

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W JANIKOWIE ul. KASPROWICZA. DZIAŁKI NR 91, 18/3, 18/4,  
15, 83, 4.  
ADRES INWESTYCJI : JANIKOWO ul. KASPROWICZA  
INWESTOR : Gmina Janikowo  
ADRES INWESTORA : 88-160 JANIKOWO ul. PRZEMYSŁOWA 6  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WOJCIECH PATYK  
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2022 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.03.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	60
1.1	ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	14
1.2	ROBOTY ZIEMNE POD STUDZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	15	20
1.3	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY MONTAŻOWE	21	32
1.4	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRÓBY I URUCHOMIENIA	33	36
1.5	SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	37	44
1.6	SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	45	60

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1 d.1. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.827	km	0.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.827</b>
2 d.1. 1	<b>KNNR 1 0201-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 90% wykopów	m3		
		2152.8*0.90	m3	1937.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1937.520</b>
3 d.1. 1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 10% wykopów	m3		
		2152.80*0.10	m3	215.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.280</b>
4 d.1. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport ziemi z wyko- pu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9	m3		
		2152.80	m3	2152.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2152.800</b>
5 d.1. 1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		766.90*2.20*2	m2	3374.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3374.360</b>
6 d.1. 1	<b>KNNR 1 0205-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod kanały PVC I ZASYPIANIA WYKOPU	m3		
		200.34+551.51+1339.32	m3	2091.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>2091.170</b>
7 d.1. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod pod kanały PVC I ZASYPIANIA WYKOPU z odległości 10 km. Krotność = 9	m3		
		200.34+551.51+1339.32	m3	2091.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>2091.170</b>
8 d.1. 1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PVC	m3		
		200.34	m3	200.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.340</b>
9 d.1. 1	<b>KNNR 1 0214-01</b> <b>z.o.2.11.4.</b> <b>9911-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). WYMIA- NA GRUNTU NA PIASEK.	m3		
		1890.83	m3	1890.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1890.830</b>
10 d.1. 1	<b>KNR-W 2- 18 0903- 01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		39.00	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
11 d.1. 1	<b>KNR-W 2- 18 0903- 06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		39.00	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
12 d.1. 1	<b>KNR-W 2- 18 0901- 01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		24.00	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13 d.1. 1	<b>KNR-W 2- 18 0901- 06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		24.00	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	<b>KNNR 5 0113-01</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m		
		72.00	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POD STUDZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
15 d.1. 2	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - Wykopy pod studzienki.	m <sup>3</sup>		
		148.37	m <sup>3</sup>	148.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.370</b>
16 d.1. 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport wykopanej zie- mi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		148.37	m <sup>3</sup>	148.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.370</b>
17 d.1. 2	<b>KNNR 1 0205-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki I ZASYPIANIA WYKOPU 9.89+70.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	80.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.520</b>
18 d.1. 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki I ZASYPIANIA WYKOPU z odległości 10 km. Krotność = 9 9.89+70.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	80.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.520</b>
19 d.1. 2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka o grub. 20 cm pod studzienki	m <sup>3</sup>		
		9.89	m <sup>3</sup>	9.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.890</b>
20 d.1. 2	<b>KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). WYMIANA GRUN- TU NA PIASEK.	m <sup>3</sup>		
		70.63	m <sup>3</sup>	70.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.630</b>
<b>1.3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
21 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 200 mm	m		
		60.10	m	60.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.100</b>
22 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 315 mm	m		
		766.90	m	766.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>766.900</b>
23 d.1. 3	<b>KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Trójnik kan. PVC-U klasy S 45 st. fi 200/200/200 mm	szt		
		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1. 3	<b>KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Kolano kan. PVC-U klasy S 30 st. fi 200 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		14.00	stud.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-5.00	[0.5 m] stud.	-5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.000</b>
27 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o po- wierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28 d.1. 3	<b>KNR-W 2- 18 0527- 02</b>	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 250/7,3 przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 260 mm - analogia	szt.		
		21.00	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29 d.1. 3	<b>KNR-W 2- 18 0527- 05</b>	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 400/11,7 przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 420 mm - analogia	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
30 d.1. 3	<b>KNR-W 2- 18 0524- 02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31 d.1. 3	<b>KNR-W 2- 18 0529- 05</b>	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach - wpust uliczny śr. 500 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie beto- nu. Podłoże pod studzienki	m <sup>3</sup>		
		14.0*0.25	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>1.4</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRÓBY I URUCHOMIENIA</b>			
33 d.1. 4	<b>KNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1. 4	<b>KNR 4 1610-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1. 4	<b>KNR 4 9914c-04</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
		-14.00	10m różn.	-14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.000</b>
36 d.1. 4	<b>KNR 4 9914c-06</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 300 mm	10m różn.		
		566.90/10	10m różn.	56.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.690</b>
<b>1.5</b>		<b>SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
37 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		22.80*2.00	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
38 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm gru- bości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		22.80*2.00	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
39 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0801-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		22.80*2.00	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0801-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
41 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
42 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
43 d.1. 5	<b>KNR-W 4- 01 0109- 11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 45.60*0.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.416	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.416</b>
44 d.1. 5	<b>KNR-W 4- 01 0109- 12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 45.60*0.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.416	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.416</b>
<b>1.6</b>		<b>SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
45 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
46 d.1. 6	<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 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
47 d.1. 6	<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 = 5 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
48 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
49 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
50 d.1. 6	<b>KNR AT- 03 0202- 01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
51 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0110-01</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
52 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0110-02</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
53 d.1. 6	<b>KNR AT- 03 0202- 02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 22.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
54 d.1. 6	<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>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.80*2.00	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
55 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		22.80*2.00	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
56 d.1. 6	<b>KNR AT- 03 0202- 02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		22.80*2.00	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
57 d.1. 6	<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>		
		22.80*2.00	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
58 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		22.80*2.00	m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
59 d.1. 6	<b>KNR 2-31 1501-01</b>	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
		17.784	t	17.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.784</b>
60 d.1. 6	<b>KNR 2-31 1502-01</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19	t		
		17.784	t	17.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.784</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	3.5431		3.5431							
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	3.5525		3.5525							
3.	Cement portlandzki biały	t	0.0490		0.0490							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0805		0.0805							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0700		0.0700							
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0455		0.0455							
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	3.0369		3.0369							
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.3800		0.3800							
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0210		0.0210							
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	192.0000		192.0000							
11.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.0821		0.0821							
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.1350		2.1350							
13.	klamry ciesielskie	kg	404.9232		404.9232							
14.	Kolano kan. PVC-U klasy S 30 st. fi 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
15.	konstrukcja podwieszzeń l=4, 0m	kpl	1.9500		1.9500							
16.	koryto drewniane	szt	0.4800		0.4800							
17.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	2.4300		2.4300							
18.	Krąg betonowy wys. 500mm fi 1200mm	szt	56.0000		56.0000							
19.	Krąg betonowy z dnem o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	14.0000		14.0000							
20.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1200mm	szt	-5.0000		-5.0000							
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	8.9600		8.9600							
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	4.2000		4.2000							
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	5.6726		5.6726							
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	4.6512		4.6512							
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłincowo-żwirowa	t	7.4602		7.4602							
26.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	7.0000		7.0000							
27.	olej napędowy	kg	2.1341		2.1341							
28.	pale szalunkowe stalowe	t	2.2946		2.2946							
29.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	256.4806		256.4806							
30.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	2059.6730		2059.6730							
31.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	8.4132		8.4132							
32.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	14.0000		14.0000							
33.	pierścienie odciążające żelbetowe dla wpustów drogowych	szt	7.0000		7.0000							
34.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	7.0000		7.0000							
35.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60cm	szt	14.0000		14.0000							
36.	roztwór asfaltowy 'Abizol P"	kg	104.9300		104.9300							
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	-4.4000		-4.4000							
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R"	kg	61.6000		61.6000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	Rura z PCW kiel.do kan.zew.fi 400/11,7 mm - tuleja ochronna	m	8.4000		8.4000							
40.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm - tuleja ochronna	m	6.3000		6.3000							
41.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m	74.8800		74.8800							
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	61.3020		61.3020							
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	782.2380		782.2380							
44.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	3.0000		3.0000							
45.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0910		0.0910							
46.	stopnie włazowe żeliwne'	szt	103.5000		103.5000							
47.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	141.9600		141.9600							
48.	tluczeń kamienny niesortowany	t	19.3435		19.3435							
49.	Trójnik kan. PVC-U klasy S 45 st. fi 200/200/200 mm	szt	3.0000		3.0000							
50.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	50.4000		50.4000							
51.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000							
52.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D-400 (40 t)	szt	14.0000		14.0000							
53.	woda	m <sup>3</sup>	1.4820		1.4820							
54.	woda'	m <sup>3</sup>	37.8975		37.8975							
55.	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	5.6200		5.6200							
56.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm z osadnikiem klasy D 400	szt	7.0000		7.0000							
57.	zaprawa cementowa M 7'	m <sup>3</sup>	0.7900		0.7900							
58.	materiały pomocnicze	zł										
59.	Materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: