

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na odcinku Tychowo - Święte – Strachocin (OBIEKT STRACHOCIN)  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 4, obr. Święte, dz. nr geod. 75/1, 75/2, 75/3, 146, 158, 159, 210, 211, 213/2, 215, 226/2, 226/3, 226/5, 227, 258, 360, obr. Strachocin, gm. Stargard  
INWESTOR : Gmina Stargard  
ADRES INWESTORA : Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard  
BRANŻA : INSTALACYJNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kuciński  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na odcinku Tychowo - Święte - Strachocin (OBIEKT STRACHOCIN)</b>			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	1	102
1.1	Roboty ziemne	1	8
1.2	Roboty montażowe - sieć i przyłącza	9	69
1.3	Roboty montażowe - przewierty	70	88
1.4	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni	89	102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na odcinku Tychowo - Święte - Strachocin (OBIEKT STRACHOCIN)</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2  (poz.9+poz.10+poz.13+poz.43+poz.44+poz.45+poz.73+poz.75+poz.77)/1000	km  km	  2,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,47</b>
2	KNR AT-11 d.1. 0104-01 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 90% WYKOPÓW  <PE100 dn160> (poz.9-poz.70-poz.73-poz.79-poz.82)*0,9*1,65 <PE100 dn110> (poz.13-poz.75)*0,8*1,65 <PE100 dn63> poz.43*0,6*1,65 <PE100 dn50> poz.44*0,6*1,65 <PE100 dn40> (poz.45-poz.86)*0,6*1,65 <wykop pod komory maszyny do przewiertu> (4,0*1,5*1,8+2,0*1,5*1,8)*44 A (obliczenia pomocnicze)  poz.2A*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1 913,13 272,05 4,26 14,45 423,32 712,80 ===== 3 340,01 <b>3 006,01</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 006,01</b>
3	KNR AT-11 d.1. 0107-01 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW  poz.2A*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  334,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,00</b>
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA  <PE100 dn160> (poz.9-poz.70-poz.73-poz.79-poz.82)*0,9*0,1 <PE100 dn110> (poz.13-poz.75)*0,8*0,1 <PE100 dn63> poz.43*0,6*0,1 <PE100 dn50> poz.44*0,6*0,1 <PE100 dn40> (poz.45-poz.86)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  115,95 16,49 0,26 0,88 25,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,24</b>
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA I ZASYPKA  <PE100 dn160> (poz.9-poz.70-poz.73-poz.79-poz.82)*0,9*0,25 <PE100 dn110> (poz.13-poz.75)*0,8*0,25 <PE100 dn63> poz.43*0,6*0,25 <PE100 dn50> poz.44*0,6*0,25 <PE100 dn40> (poz.45-poz.86)*0,6*0,25 A (suma częściowa)  <PE100 dn160> -3,14*0,08^2*(poz.9-poz.70-poz.73-poz.79-poz.82) <PE100 dn110> -3,14*0,055^2*(poz.13-poz.75) <PE100 dn63> -3,14*0,032^2*poz.43 <PE100 dn50> -3,14*0,025^2*poz.44 <PE100 dn40> -3,14*0,02^2*(poz.45-poz.86)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	289,87 41,22 0,65 2,19 64,14 ----- <b>398,07</b> <b>-25,89</b> <b>-1,96</b> <b>-0,01</b> <b>-0,03</b> <b>-0,54</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>369,64</b>
6	KNR AT-11 d.1. 0109-01 1	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 90% ZASYPANIA poz.2A-poz.4-poz.5A A (obliczenia pomocnicze)  poz.6A*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2 782,70 ===== 2 782,70 <b>2 504,43</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 504,43</b>
7	KNR AT-11 d.1. 0112-01 1	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m - PRZYJĘTO 10% ZASYPANIA  poz.6A*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  278,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,27</b>
8	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 3 km  poz.2A-poz.6A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  557,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>557,31</b>
1.2		<b>Roboty montażowe - sieć i przyłącza</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione  <S1-S9> 3,5+18,0+17,5+0,5+7,0+11,0+15,5+ <S10-S41> (15,0-12,0)+1,0+1,5+0,5+7,5+0,5+2,0+18,5+5,0+1,0+6,0+2,5+13,5+17,0+9,5+10,0+5,0+4,0+22,5+21,5+2,0+5,5+10,0+4,5+13,0+0,5+18,5+13,5+26,5+1,5+6,5+15,0+2,5+ <S43-S52> 1,5+3,0+4,5+17,0+8,5+0,5+2,5+8,0+14,0+ <S52-S108> 18,0+2,5+9,5+7,0+13,5+5,5+13,5+1,0+2,5+5,0+23,0+7,5+3,5+7,5+1,5+7,0+12,0+14,5+13,5+5,5+24,5+17,0+4,0+14,0+2,5+11,5+8,5+5,0+8,5+6,0+1,0+7,0+10,5+20,0+19,5+17,0+14,0+25,5+5,0+10,0+15,5+1,0+18,0+15,5+9,0+7,0+13,5+6,0+7,5+13,0+8,5+10,5+10,0+7,0+4,5+7,0+ <S36-S158> 2,5+10,0+6,5+11,5+13,0+9,5+17,0+15,5+1,5+10,0+6,0+6,0+2,0+12,0+11,5+2,0+9,0+13,5+13,5+5,5+5,0+13,5+7,5+6,0+5,5+28,0+11,0+9,5+1,5+11,0+4,0+16,5+29,0+14,0+1,5+7,0+6,5+14,5+9,5+18,0+7,5+9,5+ <S82-S82.1> 1,0	m  m	  1 377,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 377,00</b>
10	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 z. 2 sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE w izolacji cieplnej o śr. zewnętrznej rury PE 160 mm - nad rzeką Krąpiel  <S9-S10> 12,0	m  m	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm  poz.9/12-poz.12	złącz.  złącz.	  92	
				<b>RAZEM</b>	<b>92</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - mufa elektrooporowa o śr. 160 mm poz.9/60	złącz.  złącz.	  23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  <S113-S116> 5,5+1,0+0,5+ <S160-S170> 16,5+17,0+23,0+17,5+3,0+30,5+3,0+17,5+2,0+6,0+ <S171-S185> 10,5+7,5+26,5+23,5+3,5+19,5+3,0+16,0+22,0+11,5+15,0+16,5+13,5+3,5 <podejścia do hydrantów> <S16-S16.1> (6,3-1,0)+ <S31-S31.1> (1,9-1,0)+ <S114-S114.1> (2,1-1,0)+ <S148-S148.1> (2,5-1,0)+ <S158-S158.1> (1,9-1,0)+ <S162-S162.1> (2,9-1,0)	m  m  m	  335,00  11,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,60</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm  poz.13/12-poz.15	złącz.  złącz.	  23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa o śr. 110 mm poz.13/60	złącz.  złącz.	  6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik o śr. 150/150 mm  <S2, S36, S82> 3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik o śr. 150/100 mm  <S5, S16, S22, S31, S44, S45, S62, S75, S91, S107, S133, S148, S158> 13	szt.  szt.	  13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik o śr. 150/80 mm  <S40> 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik o śr. 150/50 mm  <S108> 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik o śr. 100/100 mm  <S114, S162, S171, S178> 4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja dwukołnierzowa FFR o śr. 150/100 mm <S1, S2, S82, S108, S157> 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0205-04 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm <S2, S4, S9, S11, S22x2, S36x3, S44x2, S82x2, S157x3> 16	kpl. kpl.	 16,00	 16,00
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm <S2, S5, S16, S22, S31, S44, S45, S62, S75, S91, S107, S114x2, S133, S148, S158, S162, S170, S171, S178, S185> 21	kpl. kpl.	 21,00	 21,00
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0205-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm <S40> 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur PE dn160/150 <S1, S2x2, S4, S5, S7x2, S9x2, S11x2, S13x2, S16x2, S22x2, S23x2, S29x2, S30x2, S31x2, S36x3, S37x2, S39x2, S40x2, S44x2, S45x2, S62x2, S63x2, S65x2, S67x2, S68x2, S69x2, S70x2, S75x2, S77x2, S78x2, S82, S83, S84x2, S91x2, S100x2, S101x2, S107x2, S108x2, S119x2, S125x2, S133x2, S135x2, S136x2, S148x2, S156x2, S157x2, S158> 89	szt. szt.	 89,00	 89,00
				<b>RAZEM</b>	<b>89,00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur PE dn110/100 mm <S1, S22, S44, S108, S114, S116, S157, S162x2, S169x2, S170, S171x3, S172x2, S173x2, S175x2, S176x2, S178x2, S182x2, S185> 28	szt. szt.	 28,00	 28,00
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
27	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur PE dn90/80 mm <S40, S40.2, S82> 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
28	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur żeliwnych dn90/80 mm <S82, S157> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy żeliwny o śr. 150 mm 11st <S23, S63, S65, S69, S70, S84, S125> 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
30	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy żeliwny o śr. 150 mm 22st <S7, S13, S119> 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
31	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy żeliwny o śr. 150 mm 30st <S4x2, S37, S39, S83x2, S135, S136> 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy żeliwny o śr. 150 mm 45st <S67, S68> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kolano kołnierzowe żeliwne Q o śr. 150 mm 90st <S1, S29, S30, S77, S78, S100, S101, S156> 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy X o śr. 150 mm <S158> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy żeliwny o śr. 100 mm 11st <S172, S173, S182> 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kolano kołnierzowe żeliwne Q o śr. 100 mm 90st <S115, S116, S169, S175, S176> 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja dwukołnierzowa FFR o śr. 100/80 mm <S2.1, S5.1, S16.1, S31.1, S45.1, S62.1, S75.1, 91.1, S107.1, S114.1, S133.1, S148.1, S158.1, S162.1, S170, S178.1, S185.1> 17	szt. szt.	 17,00	 17,00
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 0219-04 2 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z armaturą o śr. 100 mm (bez zasuw z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną) <S2.1, S5.1, S16.1, S31.1, S45.1, S62.1, S75.1, 91.1, S107.1, S114.1, S133.1, S148.1, S158.1, S162.1, S170, S178.1, S185.1> 17	kpl. kpl.	 17,00	 17,00
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
39	KNR 9-22 d.1. 0105-01 2	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o średnicy 50 mm zabudowane bezpośrednio w gruncie <S108> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 0802-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki 160/2" na rurociągach PE o śr. 160 mm <S88, S109, S110, S113, S160, S163, S164, S165, S166, S167, S168> 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
41	KNR-W 2-18 d.1. 0802-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki 160/1 1/2" na rurociągach PE o śr. 160 mm <S12, S15, S17, S18, S19, S20, S24, S26, S27, S28, S34, S35, S38, S41, S42, S46, S49, S50, S52, S53, S54, S56, S58, S59, S60, S64, S66, S71, S72, S74, S76, S79, S81, S89, S90, S92, S94, S95, S97, S99, S106, S118, S120, S121, S124, S126, S127, S128, S129, S131, S132, S134, S137, S138, S139, S140, S143, S144, S145, S146, S149, S151, S152, S153, S154> 65	szt. szt.	 65,00	 65,00
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
42	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki 110/1 1/2" na rurociągach PE o śr. 110 mm <S177, S180, S184> 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
43	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 63 mm z rur w zwojach <PE dz63> <S154-S154.2> 2,6+ <S88-S88.2> 1,7	m m	 4,30	 4,30
				<b>RAZEM</b>	<b>4,30</b>
44	KNR-W 2-19 d.1. 0301-05 2 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 50 mm z rur w zwojach <PE dz50> <S89-S89.2> 14,6	m m	 14,60	 14,60
				<b>RAZEM</b>	<b>14,60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-19 d.1. 0301-04 2 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach  <PE dz40> <S12-S12.3> 5,5+ <S15-S15.2> 1,7+ <S17-S17.2> 5,0+ <S18-S18.2> 1,6+ <S19-S19.2> 1,6+ <S21-S21.3> 5,1+ <S109-S109.2> 1,4+ <S110-S110.2> 4,2+ <S113-S113.2> 1,9+ <S24-S24.2> 7,2+ <S26-S26.2> 2,5+ <S27-S27.2> 7,5+ <S28-S28.2> 2,9+ <S34-S34.3> 9,0+ <S35-S35.2> 3,8+ <S118-S118.2> 7,9+ <S120-S120.2> 5,5+ <S121-S121.2> 6,1+ <S124-S124.2> 1,2+ <S126-S126.2> 10,6+ <S127-S127.2> 1,7+ <S128-S128.1> 1,0+ <S129-S129.2> 1,2+ <S131-S131.2> 2,2+ <S132-S132.2> 15,4+ <S134-S134.2> 15,0+ <S137-S137.2> 12,5+ <S138-S138.2> 11,4+ <S139-S139.2> 4,1+ <S140-S140.2> 9,9+ <S143-S143.2> 7,7+ <S144-S144.2> 2,9+ <S145-S145.2> 2,9+ <S146-S146.2> 7,5+ <S149-S149.2> 5,2+ <S151-S151.2> 3,8+ <S152-S152.2> 3,6+ <S153-S153.2> 6,7+ <S38-S38.3> 5,0+ <S41-S41.2> 1,5+ <S42-S42.2> 1,4+ <S160-S160.2> 5,7+ <S163-S163.2> 5,1+ <S164-S164.2> 5,4+ <S165-S165.2> 5,8+ <S166-S166.2> 2,0+ <S167-S167.2> 5,5+ <S168-S168.2> 1,3+ <S46-S46.2> 1,8+ <S49-S49.2> 2,1+ <S50-S50.3> 19,6+ <S52-S52.3> 19,3+ <S53-S53.2> 1,0+ <S54-S54.4> 22,2+ <S56-S56.2> 17,6+ <S58-S58.2> 2,3+ <S59-S59.3> 14,5+ <S60-S60.2> 3,0+ <S64-S64.4> 15,0+ <S66-S66.2> 1,1+ <S71-S71.2> 3,5+ <S72-S72.3> 13,0+ <S74-S74.2> 3,5+ <S76-S76.2> 3,1+ <S79-S79.2> 2,0+ <S81-S81.2> 15,7+ <S90-S90.3> 14,1+ <S92-S92.2> 13,9+ <S94-S94.2> 13,7+ <S95-S95.2> 13,4+ <S97-S97.2> 13,1+ <S99-S99.2> 12,4+ <S106-S106.3> 5,3+ <S177-S177.2> 5,4+ <S180-S180.2> 6,6+ <S184-S184.1> 8,3	m  m	  512,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,10</b>
46	KNR-W 2-19 d.1. 0304-04 2 analogia	Montaż zgrzewanych zasuw do przyłączy domowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z polietylenu twardego  <S88.1> 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNR-W 2-19 d.1. 0304-03 2 analogia	Montaż zgrzewanych zasuw do przyłączy domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego  <S89.1> 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	KNR-W 2-19 d.1. 0304-02 2 analogia	Montaż zgrzewanych zasuw do przyłączy domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego  <S12.1, S15.1, S17.1, S18.1, S19.1, S20.2, S24.1, S26.1, S27.1, S28.1, S34.2, S35.1, S38.2, S41.1, S42.1, S46.1, S49.1, S50.2, S52.2, S53.1, S54.3, S56.1, S58.1, S59.2, S60.1, S64.3, S66.1, S76.1, S79.1, S81.1, S90.2, S92.1, S94.1, S95.1, S97.1, S99.1, S106.2, S109.1, S110.1, S113.1, S118.1, S120.1, S121.1, S124.1, S126.1, S127.1, S128.1, S129.1, S131.1, S132.1, S134.1, S137.1, S138.1, S139.1, S140.1, S143.1, S144.1, S145.1, S146.1, S149.1, S151.1, S152.1, S153.1, S154.1, S160.1, S163.1, S164.1, S165.1, S166.1, S167.1, S168.1, S177.1, S180.1, S184.1> 74	szt.  szt.	  74,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0131-06 2 analogia	Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 63 mm  <S88.2> 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0131-06 2 analogia	Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 50 mm  <S89.2> 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0131-05 2 analogia	Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 40 mm  <S12.2, S15.2, S17.2, S18.2, S19.2, S20.3, S24.2, S26.2, S27.2, S28.2, S34.3, S35.2, S38.3, S41.2, S42.2, S46.2, S49.2, S50.3, S52.3, S53.2, S54.4, S56.2, S58.2, S59.3, S60.2, S64.4, S66.2, S76.2, S79.2, S81.2, S90.3, S92.2, S94.2, S95.2, S97.2, S99.2, S106.3, S109.2, S110.2, S113.2, S118.2, S120.2, S121.2, S124.2, S126.2, S127.2, S128.2, S129.2, S131.2, S132.2, S134.2, S137.2, S138.2, S139.2, S140.2, S143.2, S144.2, S145.2, S146.2, S149.2, S151.2, S152.2, S153.2, S154.2, S160.2, S163.2, S164.2, S165.2, S166.2, S167.2, S168.2, S177.2, S180.2, S184.2> 74	szt.  szt.	  74,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
52	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. 110 mm  <126 szt.> 378,0	m  m	  378,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
53	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym  <zasuwy dn150 S2, S4, S9, S11, S22x2, S36x3, S44x2, S82x2, S157x3> 16 <zasuwy dn100 S2, S5, S16, S22, S31, S44, S45, S62, S75, S91, S107, S114x2, S133, S148, S158, S162, S170, S171, S178, S185> 21 <zasuwy dn80 S40> 1 <hydranty S2.1, S5.1, S16.1, S31.1, S45.1, S62.1, S75.1, 91.1, S107.1, S114.1, S133.1, S148.1, S158.1, S162.1, S170, S178.1, S185.1> 17 <nawiertki 160/2" S88, S109, S110, S113, S160, S163, S164, S165, S166, S167, S168> 11 <nawiertki 160/1 1/2" S12, S15, S17, S18, S19, S20, S24, S26, S27, S28, S34, S35, S38, S41, S42, S46, S49, S50, S52, S53, S54, S56, S58, S59, S60, S64, S66, S71, S72, S74, S76, S79, S81, S89, S90, S92, S94, S95, S97, S99, S106, S118, S120, S121, S124, S126, S127, S128, S129, S131, S132, S134, S137, S138, S139, S140, S143, S144, S145, S146, S149, S151, S152, S153, S154> 65 <nawiertki 110/1 1/2" S177, S180, S184> 3 <zasuwy do przyłączy domowych dn63, dn50 S88.1, S89.1> 2 <zasuwy do przyłączy domowych dn40 S12.1, S15.1, S17.1, S18.1, S19.1, S20.2, S24.1, S26.1, S27.1, S28.1, S34.2, S35.1, S38.2, S41.1, S42.1, S46.1, S49.1, S50.2, S52.2, S53.1, S54.3, S56.1, S58.1, S59.2, S60.1, S64.3, S66.1, S76.1, S79.1, S81.1, S90.2, S92.1, S94.1, S95.1, S97.1, S99.1, S106.2, S109.1, S110.1, S113.1, S118.1, S120.1, S121.1, S124.1, S126.1, S127.1, S128.1, S129.1, S131.1, S132.1, S134.1, S137.1, S138.1, S139.1, S140.1, S143.1, S144.1, S145.1, S146.1, S149.1, S151.1, S152.1, S153.1, S154.1, S160.1, S163.1, S164.1, S165.1, S166.1, S167.1, S168.1, S177.1, S180.1, S184.1> 74	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl.  kpl. kpl. kpl.			
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>	
54	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.9+poz.10+poz.13+poz.43+poz.44+poz.45	m  m			
				2 266,60		
				<b>RAZEM</b>	<b>2 266,60</b>	
55	KNR-W 2-18 d.1. 0704-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm  (poz.9+poz.10+poz.73)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.			
				7,12		
				<b>RAZEM</b>	<b>7,12</b>	
56	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm  (poz.13+poz.43+poz.44+poz.45+poz.75+poz.77)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.			
				5,22		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,22</b>	
57	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  poz.55+poz.56	odc. 200m  odc. 200m			
				12,34		
				<b>RAZEM</b>	<b>12,34</b>	
58	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  poz.57	odc. 200m  odc. 200m			
				12,34		
				<b>RAZEM</b>	<b>12,34</b>	
59	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 z. 2 sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 315 mm - wykopy umocnione  <1 szt.> <S100-S101> 5,0	m  m			
				5,00		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>	
60	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2 analogia	Uszczelnianie końców rur osłonowych PE o śr.nom. 315,0 mm manszetami  2*1	szt.  szt.			
				2,00		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>	
61	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 z. 2 sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione  <2 szt.> <S169-S170> 6,0+ <S175-S176> 3,0	m  m			
				9,00		
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2 analogia	Uszczelnianie końców rur osłonowych PE o śr.nom. 200,0 mm manszetami	szt.		
		2*2	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
63	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 z. 2 sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		<29 szt.> <S17-S17.1> 3,5+ <S21-S21.1> 3,0+ <S110-S110.1> 3,0+ <S24-S24.1> 5,0+ <S118-S118.1> 7,0+ <S120-S120.1> 4,0+ <S121-S121.1> 5,5+ <S126-S126.1> 9,5+ <S132-S132.1> 11,0+ <S134-S134.1> 10,5+ <S137-S137.1> 10,5+ <S138-S138.1> 10,5+ <S140-S140.1> 8,5+ <S143-S143.1> 5,0+ <S146-S146.1> 5,0+ <S149-S149.1> 3,5+ <S153-S153.1> 4,0+ <S164-S164.1> 4,0+ <S167-S167.1> 4,0+ <S89-S89.1> 5,0+ <S90-S90.1> 5,0+ <S92-S92.1> 5,0+ <S94-S94.1> 5,0+ <S95-S95.1> 5,0+ <S97-S97.1> 5,0+ <S99-S99.1> 5,0+ <S177-S177.1> 4,0+ <S180-S180.1> 4,5+ <S184-S184.1> 6,0	m	166,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,50</b>
64	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2 analogia	Uszczelnianie końców rur osłonowych PE o śr.nom. 90,0 mm manszetami	szt.		
		2*29	szt.	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
65	d.1. kalk. własna 2	Zajęcie pasa drogowego	m <sup>2</sup>		
		(poz.9+poz.10+poz.13+poz.43+poz.44+poz.45)*2,0	m <sup>2</sup>	4 533,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 533,20</b>
66	d.1. kalk. własna 2	Koszty badań wydajności hydrantu	kpl.		
		poz.38	kpl.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
67	d.1. kalk. własna 2	Koszty bakteriologicznych badań wody - sieć + przyłącza	kpl.		
		1+poz.46+poz.47+poz.48	kpl.	77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
68	KNR 4-051 d.1. 0227-03 2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
69	KNR-W 2-18 d.1. 0310-01 2	Zamulenie rur likwidowanego rurociągu pianobetonem	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,05^2*2450,0	m <sup>3</sup>	19,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,23</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe - przewiert</b>			
70	KNR 4-051 d.1. 0105-08 z. 3 sz.3.4. analogia	Wymiana istniejącej rury stalowej osłonowej na rurę osłonową stalową o śr. 457,0x10,0 mm - nad rzeką Krapiel	m		
		<S9-S10> 12,0	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
71	KNNR 4 d.1. 1209-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych śr. 457,0 mm - rury PE ocieplane o śr. 160 mm ujęte w poz. 10	m		
		poz.70	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
72	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 3 analogia	Uszczelnianie końców rur stalowych o śr. nom. 457,0 mm manszetami	szt.		
		2*1	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
73	KNNR 4 d.1. 1206-05 3 analogia	Przewiert sterowane - rura trójwarstwowa PE100 RC 3L SDR17 o śr. zewn. 160 mm w gruntach kat.I-II	m		
		<PE100 RC 3L dz160> <S41-S43> 35,0	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
74	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 4 d.1. 1206-05 3 analogia	Przewierty sterowane - rura trójwarstwowa PE100 RC 3L SDR17 o śr. zewn. 110 mm w gruntach kat.I-II  <PE100 RC 3L dz110> <S22-S113> 17,0+13,0+20,0+20,5+20,0+ <S44-S!60> 25,0+25,0	m  m	  140,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,50</b>
76	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm  poz.75/12-1	złącz.  złącz.	  11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
77	KNNR 4 d.1. 1206-05 3 analogia	Przewierty sterowane - rura trójwarstwowa PE100 RC 3L SDR17 o śr. zewn. 90 mm w gruntach kat.I-II  <PE100 RC 3L dz90> <S40-S40.2> 17,4+8,9	m  m	  26,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,30</b>
78	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm  poz.77/12	złącz.  złącz.	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
79	KNNR 4 d.1. 1207-01 3 analogia	Przewiert rurami osłonowymi PE100 RC SDR17 o śr. zewn. 315 mm w gruntach kat.I-II  <2 szt.> <S29-S30> 5,0+ <S77-S78> 9,0	m  m	  14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
80	KNNR 4 d.1. 1209-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych śr. 315 mm - rury PE o śr. 160 mm ujęte w poz. 9  poz.79	m  m	  14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
81	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 3 analogia	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE o śr. nom. 315,0 mm manszetami  2*2	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
82	KNNR 4 d.1. 1206-01 3 analogia	Przewiert rurami osłonowymi PE100 RC SDR17 o śr. 250 mm w gruntach kat. I-II  <2 szt.> <S2-S3> 17,7+ <S24-S25> 10,0	m  m	  27,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,70</b>
83	KNR-W 2-18 d.1. 0110-11 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 250 mm  1	złącz.  złącz.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84	KNNR 4 d.1. 1209-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych śr. 250 mm - rury PE o śr. 160 mm ujęte w poz. 9  poz.82	m  m	  27,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,70</b>
85	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 3 analogia	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE o śr. nom. 250,0 mm manszetami  2*2	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
86	KNNR 4 d.1. 1206-01 3 analogia	Przewiert rurami osłonowymi PE100 RC SDR17 o śr. 90 mm w gruntach kat.I-II  <10 szt.> <S27-S27.1> 5,0+ <S34-S34.1> 6,5+ <S50-S50.1> 9,0+ <S52-S52.1> 8,5+ <S54-S54.1> 8,5+ <S56-S56.1> 12,0+ <S59-S59.1> 9,0+ <S64-S64.2> 9,0+ <S72-S72.1> 9,0+ <S81-S81.1> 8,0	m  m	  84,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,50</b>
87	KNNR 4 d.1. 1209-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 40 mm w rurach ochronnych śr. 90mm - rury PE o śr. 40 mm ujęte w poz. 45  poz.86	m  m	  84,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,50</b>
88	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 3 analogia	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE o śr. nom. 90,0 mm manszetami  2*10	szt.  szt.	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 2-31 d.1. 0806-05 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,50</b>
90	KNR 2-31 d.1. 0302-03 4	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% nowej kostki poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,50</b>
91	KNR 2-31 d.1. 0807-01 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 114,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,50</b>
92	KNR 2-31 d.1. 0511-04 4	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - 90% kostki z odzysku poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,50</b>
93	KNR AT-03 d.1. 0101-01 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm poz.94	m m	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
94	KNR 2-31 d.1. 0803-03 4 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 3403,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
95	KNR 2-31 d.1. 0802-03 4 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm poz.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
96	KNR 2-31 d.1. 0111-03 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
97	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
98	KNR 2-31 d.1. 0313-01 4 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 6 cm poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
99	KNR AT-03 d.1. 0203-01 4	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne poz.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
100	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
101	KNR 2-31 d.1. 0314-01 4 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 403,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 403,00</b>
102	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4 1103-05	Wywóz destruktu asfaltowego i podbudowy samochodami samowładowczymi na odległość 3 km poz.94*0,05+poz.95*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	850,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,75</b>