



# PRZEDMIAR ROBÓT

Pracownia Projektowa:  
B&B Jan Burglin  
89-600 Chojnice  
ul. Angowicka 68a

tel. 0-52 3973730  
fax. 0-52 3973730 wew.24  
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

**Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompowni ścieków z kablowymi liniami zasilającymi**  
*msc. Trynosy-Osiedle, gm. Wąsewo*

**Inwestor:** **GMINA WĄSEWO**  
ul. Zastawska 13  
07-311 Wąsewo

**Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:**

*Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej – koszty niekwalifikowane*

*dz. geod. nr. : 25/2, 25/3, 43, 44, 48, 65/2, 68, 69, 70, 72/1, 72/2, 543/1, 554, 555, 558, 627, 628 - obr. Trynosy, gm. Wąsewo*

**Sporządził:** mgr inż. Jan Burglin  
upr. nr GPKG-I-7342-24/95

Chojnice, listopad 2016 r.

***Egz. 1/2***

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w msc. Trynosy-Osiedle gm. Wąsewo.

### 2. STAN PROJEKTOWANY

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur  $\varnothing 0,160$  PVC SN4 o łącznej długości ok. 147,0 m

Przeznaczeniem projektowanej sieci kanalizacyjnej jest odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z posesji znajdujących się w msc. Trynosy-Osiedle.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącza - koszty niekwalifikowane</b>					
1		<b>Dz. nr 65/2 odc. do S 17.8 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne.</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.01	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.95	m <sup>3</sup>	7.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.95</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 7.95*0.1	m <sup>3</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.95+.8	m <sup>3</sup>	8.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.75</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	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>		
		15.9	m <sup>2</sup>	15.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.90</b>
6	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		5.3	m <sup>2</sup>	5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
7	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		5.3	m <sup>2</sup>	5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.75	m <sup>3</sup>	8.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.75</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		8.75	m <sup>3</sup>	8.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.75</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8.75-2.27	m <sup>3</sup>	6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.48</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.48	m <sup>3</sup>	6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.48</b>
1.2		<b>Roboty montażowe.</b>			
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.3	m	5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Dz. nr 554 odc. do S 9.7.2 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
15	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.01	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
16	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.22	m <sup>3</sup>	4.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.22</b>
17	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 4.22*0.1	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
18	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.22+ .42	m <sup>3</sup>	4.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.64</b>
19	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	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>		
		8.43	m <sup>2</sup>	8.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.43</b>
20	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		3.1	m <sup>2</sup>	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
21	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		3.1	m <sup>2</sup>	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
22	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.64	m <sup>3</sup>	4.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.64</b>
23	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 4.64	m <sup>3</sup>	4.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.64</b>
24	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.64-1.31	m <sup>3</sup>	3.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.33</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.33	m <sup>3</sup>	3.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.33</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
26	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.1	m	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
27	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Dz. nr 555 odc. do S 9.7.1.1 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
29	KNR 2-01 d.3. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy  0.01	km  km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
30	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 6.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.09</b>
31	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  - pozostałe 10% z poz. j.w. 6.09*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
32	KNR 2-01 d.3. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 6.09+.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
33	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1	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)  12.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.18</b>
34	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski  4.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
35	KNR 2-18 d.3. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm  4.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
36	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 6.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
37	KNR 2-01 d.3. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 6.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
38	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  6.70-1.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>
39	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  4.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
40	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  4.65	m  m	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
41	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem  1	szt  szt	1.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Dz. nr 558 odc. do S 9.8.1.1 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
43	KNR 2-01 d.4. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.01	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
44	KNR 2-01 d.4. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5.61	m <sup>3</sup>	5.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.61</b>
45	KNR 2-01 d.4. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 5.61*0.1	m <sup>3</sup>	0.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
46	KNR 2-01 d.4. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		5.61+56	m <sup>3</sup>	6.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.17</b>
47	KNR 2-01 d.4. 0322-02 1	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>		
		11.23	m <sup>2</sup>	11.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.23</b>
48	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		4.16	m <sup>2</sup>	4.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
49	KNR 2-18 d.4. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4.16	m <sup>2</sup>	4.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
50	KNR 2-01 d.4. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.17	m <sup>3</sup>	6.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.17</b>
51	KNR 2-01 d.4. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 6.17	m <sup>3</sup>	6.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.17</b>
52	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.17-1.76	m <sup>3</sup>	4.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.41</b>
53	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.41	m <sup>3</sup>	4.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.41</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
54	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.16	m	4.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
55	KNR-W 2-18 d.4. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR-W 2-18 d.4. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Dz. nr 25/3 odc. S9.12.1 , S 9.12.2, S 19.12.3 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
57	KNR 2-01 d.5. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		16/1000	km	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
58	KNR 2-01 d.5. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		23.28	m <sup>3</sup>	23.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.28</b>
59	KNR 2-01 d.5. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 23.28*0.1	m <sup>3</sup>	2.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.33</b>
60	KNR 2-01 d.5. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		23.28+2.33	m <sup>3</sup>	25.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.61</b>
61	KNR 2-01 d.5. 0322-02 1	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>		
		42.32	m <sup>2</sup>	42.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.32</b>
62	KNR 2-18 d.5. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
63	KNR 2-18 d.5. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
64	KNR 2-01 d.5. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		25.61	m <sup>3</sup>	25.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.61</b>
65	KNR 2-01 d.5. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 25.61	m <sup>3</sup>	25.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.61</b>
66	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		25.61-6.83	m <sup>3</sup>	18.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.78</b>
67	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		18.78	m <sup>3</sup>	18.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.78</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
68	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-18 d.5. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
70	KNR-W 2-18 d.5. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>Dz. nr 25/2 odc. S9.11.1 , S 9.11.2, S 19.11.3 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
71	KNR 2-01 d.6. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		21/1000	km	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
72	KNR 2-01 d.6. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		28.18	m <sup>3</sup>	28.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.18</b>
73	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 28.18*0.1	m <sup>3</sup>	2.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.82</b>
74	KNR 2-01 d.6. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		28.18+2.82	m <sup>3</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
75	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1	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>		
		51.24	m <sup>2</sup>	51.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.24</b>
76	KNR 2-18 d.6. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
77	KNR 2-18 d.6. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
78	KNR 2-01 d.6. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		31.0	m <sup>3</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
79	KNR 2-01 d.6. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 31.0	m <sup>3</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
80	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		31-8.90	m <sup>3</sup>	22.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.10</b>
81	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		22.10	m <sup>3</sup>	22.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.10</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
82	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21	m	21.00	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
83	KNR-W 2-18 d.6. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
84	KNR-W 2-18 d.6. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>Dz. nr 628 odc. S9.2.2 do S 9.2.2.1 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
85	KNR 2-01 d.7. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		2.90/1000	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
86	KNR 2-01 d.7. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5.18	m <sup>3</sup>	5.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.18</b>
87	KNR 2-01 d.7. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 5.18*0.1	m <sup>3</sup>	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
88	KNR 2-01 d.7. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		5.18+0.52	m <sup>3</sup>	5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
89	KNR 2-01 d.7. 0322-02 1	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>		
		9.41	m <sup>2</sup>	9.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.41</b>
90	KNR 2-18 d.7. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		2.90	m <sup>2</sup>	2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
91	KNR 2-18 d.7. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2.90	m <sup>2</sup>	2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
92	KNR 2-01 d.7. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5.70	m <sup>3</sup>	5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
93	KNR 2-01 d.7. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		5.70	m <sup>3</sup>	5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
94	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5.70-0.35*2.90	m <sup>3</sup>	4.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.69</b>
95	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.69	m <sup>3</sup>	4.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.69</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
96	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.90	m	2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
97	KNR-W 2-18 d.7. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98	KNR-W 2-18 d.7. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>Dz. nr 627 odc. S9.2.2.3 do S 9.2.3.1 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
99	KNR 2-01 d.8. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		3.10/1000	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
100	KNR 2-01 d.8. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.75	m <sup>3</sup>	3.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
101	KNR 2-01 d.8. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 3.75*0.1	m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
102	KNR 2-01 d.8. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3.75+0.38	m <sup>3</sup>	4.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.13</b>
103	KNR 2-01 d.8. 0322-02 1	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>		
		6.82	m <sup>2</sup>	6.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.82</b>
104	KNR 2-18 d.8. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		3.10	m <sup>2</sup>	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
105	KNR 2-18 d.8. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		3.10	m <sup>2</sup>	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
106	KNR 2-01 d.8. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.13	m <sup>3</sup>	4.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.13</b>
107	KNR 2-01 d.8. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		4.13	m <sup>3</sup>	4.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.13</b>
108	KNR 2-01 d.8. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.13-0.35*3.10	m <sup>3</sup>	3.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.05</b>
109	KNR 2-01 d.8. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.05	m <sup>3</sup>	3.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.05</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  3.10	m  m	  3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
111	KNR-W 2-18 d.8. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie z istn przyłączem  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNR-W 2-18 d.8. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9</b>		<b>Dz. nr 72/1 odc. do S 20.2 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
113	KNR 2-01 d.9. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy  15.5/1000	km  km	  0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
114	KNR 2-01 d.9. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 35.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.34</b>
115	KNR 2-01 d.9. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  - pozostałe 10% z poz. j.w. 35.34*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.53</b>
116	KNR 2-01 d.9. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV 35.34+3.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.87</b>
117	KNR 2-01 d.9. 0322-02 1	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)  58.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.90</b>
118	KNR 2-18 d.9. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski  15.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
119	KNR 2-18 d.9. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm  15.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
120	KNR 2-01 d.9. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi z odl.do 1 km 38.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.87</b>
121	KNR 2-01 d.9. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 38.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.87</b>
122	KNR 2-01 d.9. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  38.87-6.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.26</b>
123	KNR 2-01 d.9. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  32.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.26</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
124	KNR-W 2-18 d.9. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  15.5	m  m	  15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
125	KNR-W 2-18 d.9. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126	KNR-W 2-18 d.9. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>10</b>		<b>Dz. nr 48 odc. do S 21.2 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
127	KNR 2-01 d.10 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy  0.01	km  km	  0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
128	KNR 2-01 d.10 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 23.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.87</b>
129	KNR 2-01 d.10 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  - pozostałe 10% z poz. j.w. 23.87*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
130	KNR 2-01 d.10 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV 23.87+2.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.26</b>
131	KNR 2-01 d.10 0322-02 .1	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)  39.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.79</b>
132	KNR 2-18 d.10 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
133	KNR 2-18 d.10 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
134	KNR 2-01 d.10 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 26.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.26</b>
135	KNR 2-01 d.10 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 26.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.26</b>
136	KNR 2-01 d.10 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  26.26-4.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.36</b>
137	KNR 2-01 d.10 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  21.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.36	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.36</b>
<b>10.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
138 d.10 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  12.0	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
139 d.10 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140 d.10 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11</b>		<b>Dz. nr 70 odc. do S 24.4 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>11.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
141 d.11 .1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy  0.01	km  km	  0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
142 d.11 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 12.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
143 d.11 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  - pozostałe 10% z poz. j.w. 12.02*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
144 d.11 .1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 12.02+1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.22</b>
145 d.11 .1	KNR 2-01 0322-02	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)  20.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.04</b>
146 d.11 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
147 d.11 .1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
148 d.11 .1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 13.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.22</b>
149 d.11 .1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 13.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.22</b>
150 d.11 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13.22-2.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.66</b>
151 d.11 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.66	m <sup>3</sup>	10.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.66</b>
<b>11.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
152 d.11 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
153 d.11 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączeniem	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154 d.11 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12</b>		<b>Dz. nr 69 odc. do S 26.4 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>12.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
155 d.12 .1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.01	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
156 d.12 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.82	m <sup>3</sup>	7.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.82</b>
157 d.12 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 7.82*0.1	m <sup>3</sup>	0.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
158 d.12 .1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.82+0.78	m <sup>3</sup>	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
159 d.12 .1	KNR 2-01 0322-02	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>		
		13.04	m <sup>2</sup>	13.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.04</b>
160 d.12 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
161 d.12 .1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
162 d.12 .1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.60	m <sup>3</sup>	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
163 d.12 .1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 8.60	m <sup>3</sup>	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
164 d.12 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8.60-1.71	m <sup>3</sup>	6.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.89</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 2-01 d.12 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.89	m <sup>3</sup>	6.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.89</b>
<b>12.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
166	KNR-W 2-18 d.12 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
167	KNR-W 2-18 d.12 0421-02 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
168	KNR-W 2-18 d.12 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13</b>		<b>Dz. nr 44 odc. do S 27.3 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
169	KNR 2-01 d.13 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		7.0/1000	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
170	KNR 2-01 d.13 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.76	m <sup>3</sup>	11.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.76</b>
171	KNR 2-01 d.13 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 11.76*0.1	m <sup>3</sup>	1.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.18</b>
172	KNR 2-01 d.13 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		11.76+1.18	m <sup>3</sup>	12.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.94</b>
173	KNR 2-01 d.13 0322-02 .1	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>		
		22.40	m <sup>2</sup>	22.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.40</b>
174	KNR 2-18 d.13 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		7.0	m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
175	KNR 2-18 d.13 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		7.0	m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
176	KNR 2-01 d.13 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.94	m <sup>3</sup>	12.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.94</b>
177	KNR 2-01 d.13 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		12.94	m <sup>3</sup>	12.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.94</b>
178	KNR 2-01 d.13 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		32.43-5.76	m <sup>3</sup>	26.67	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.67</b>
179	KNR 2-01 d.13 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		26.67	m <sup>3</sup>	26.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.67</b>
<b>13.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
180	KNR-W 2-18 d.13 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.0	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
181	KNR-W 2-18 d.13 0421-02 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182	KNR-W 2-18 d.13 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>14</b>		<b>Dz. nr 68 odc. do S 27.5 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
183	KNR 2-01 d.14 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.01	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
184	KNR 2-01 d.14 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
185	KNR 2-01 d.14 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 7.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
186	KNR 2-01 d.14 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.2+0.72	m <sup>3</sup>	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
187	KNR 2-01 d.14 0322-02 .1	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>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
188	KNR 2-18 d.14 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
189	KNR 2-18 d.14 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
190	KNR 2-01 d.14 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.92	m <sup>3</sup>	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
191	KNR 2-01 d.14 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		7.92	m <sup>3</sup>	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
192	KNR 2-01 d.14 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.92-1.71	m <sup>3</sup>	6.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.21</b>
193	KNR 2-01 d.14 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.71	m <sup>3</sup>	1.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.71</b>
<b>14.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
194	KNR-W 2-18 d.14 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
195	KNR-W 2-18 d.14 0421-02 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączeniem	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
196	KNR-W 2-18 d.14 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>15</b>		<b>Dz. nr 43 odc. do S 28.2 , S28.1.1 - Przyłącze - koszt niekwalifikowany</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
197	KNR 2-01 d.15 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		25/1000	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
198	KNR 2-01 d.15 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
199	KNR 2-01 d.15 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 48*0.1	m <sup>3</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
200	KNR 2-01 d.15 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		48+4.8	m <sup>3</sup>	52.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>
201	KNR 2-01 d.15 0322-02 .1	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>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
202	KNR 2-18 d.15 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
203	KNR 2-18 d.15 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
204	KNR 2-01 d.15 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		52.80	m <sup>3</sup>	52.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>
205	KNR 2-01 d.15 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		52.80	m <sup>3</sup>	52.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.15 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 52.80-10.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.13</b>
207 d.15 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 42.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.13</b>
<b>15.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
208 d.15 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
209 d.15 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
210 d.15 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>