

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Obiektu szkoleniowo-gospodarczego wraz z infrastrukturą dla potrzeb KMP/KWP z/s w Radomiu oraz elementów małej architektury na terenie działek nr ewid. 58/28, 58/27  
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. 11 Listopada 37/59  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Radomiu  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 37/59, 26-600 Radom  
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZYŁĄCZA SANITARNE  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja Deszczowa dz.58/28	1	26
2	Kanalizacja Deszczowa dz. 58/55	27	41
3	Kanalizacja sanitarna dz.58/28	42	50
4	Przyłącze wodociągowe dz.58/28	51	87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja Deszczowa dz.58/28</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 7 km 829.15-124.372*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	580.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.41</b>
2	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 829.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.37</b>
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 829.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.37</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0609-01	Drenaż - podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 92.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.57</b>
5	KNR 9-22 d.1 0301-13	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm i głębokości 2 m 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNR 9-22 d.1 0302-05	Włączenie do istniejących studni - montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
7	KNR 9-22 d.1 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 1,5 m 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
8	KNR 9-22 d.1 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
9	KNR 9-22 d.1 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 9-22 d.1 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3.5 m 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
12	KNR-W 2-18 d.1 0108-09	Kanalizacja deszczowa z rur PVC-u łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 315 mm 33.05	m m	33.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.05</b>
13	KNR-W 2-18 d.1 0108-07	Kanalizacja deszczowa z rur PVC-u łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm 86.27	m m	86.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.27</b>
14	KNR-W 2-18 d.1 0108-05	Kanalizacja deszczowa z rur PVC-u łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 260.9	m m	260.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.90</b>
15	KNR-W 2-18 d.1 0108-04	Kanalizacja deszczowa z rur PVC-u łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 40.55	m m	40.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.55</b>
16	KNR-W 2-18 d.1 0122-05	Kanalizacja deszczowa - kształtki PVC jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNR 2-18 d.1 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		33.05	m	33.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.05</b>
20	KNR 2-18 d.1 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		86.27	m	86.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.27</b>
21	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		260.9	m	260.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.90</b>
22	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		40.55	m	40.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.55</b>
23	KNR 2-11 d.1 0911-02	Próba hydrauliczna rurociągów podziemnych o śr. 200-250 mm	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 829.15*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	248.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.74</b>
25	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów PIASKIEM spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 580.46-92.57	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	487.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.89</b>
26	KNR-W 2-01 d.1 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
		248.745+487.89	m <sup>3</sup>	736.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Kanalizacja Deszczowa dz. 58/55</b>			
27	KNR 2-01 d.2 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 7 km 387.24*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	271.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.07</b>
28	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 387.24*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.09</b>
29	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 387.24*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.09</b>
30	KNR-W 2-01 d.2 0609-01	Drenaż - podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 28.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.58</b>
31	KNR 9-22 d.2 0301-13	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm i głębokości 2 m 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR 9-22 d.2 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0108-07	Kanalizacja deszczowa z rur PVC-u łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm 78.8	m m	78.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.80</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0108-05	Kanalizacja deszczowa z rur PVC-u łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 129.9	m m	129.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.90</b>
36	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 78.8	m m	78.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.80</b>
37	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 129.9	m m	129.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.90</b>
38	KNR 2-11 d.2 0911-02	Próba hydrauliczna rurociągów podziemnych o śr. 200-250 mm 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 387.24*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	116.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.17</b>
40	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów PIASKIEM spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 387.24*0.7-28.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	242.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.49</b>
41	KNR-W 2-01 d.2 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 116.172+242.488	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	358.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.66</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna dz.58/28</b>			
42	KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 7 km 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
43	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
45	KNR-W 2-01 d.3 0609-01	Drenaż - podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.3 0513-03 - KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z prefabrykowanym dnem Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - 0.5 m różnicy głęb. 1	stud. stud.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.3 0108-07	Kanalizacja sanitarna z rur PVC-u Lite łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm 4.5	m m	 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
48	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
49	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów PIASKIEM spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
50	KNR-W 2-01 d.3 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe dz.58/28</b>			
51	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 7 km 308.65-70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 238.65	 <b>238.65</b>
52	KNR 2-01 d.4 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.00	 <b>40.00</b>
53	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.00	 <b>30.00</b>
54	KNR-W 2-01 d.4 0609-01	Drenaż - podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 36.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.25	 <b>36.25</b>
55	KNR-W 2-18 d.4 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 84.4	m m	 84.40	 <b>84.40</b>
56	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 59	m m	 59.00	 <b>59.00</b>
57	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4.75	m m	 4.75	 <b>4.75</b>
58	KNR-W 2-18 d.4 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st 4	złącz. złącz.	 4.00	 <b>4.00</b>
59	KNR-W 2-18 d.4 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 1	złącz. złącz.	 1.00	 <b>1.00</b>
60	KNR-W 2-18 d.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	 1.00	 <b>1.00</b>
61	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	szt. szt.	 4.00	 <b>4.00</b>
62	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	 <b>3.00</b>
63	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 3	szt. szt.	 3.00	 <b>3.00</b>
64	KNR-W 2-18 d.4 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz do rur żeliwnych 1	szt. szt.	 1.00	 <b>1.00</b>
65	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz do rur żeliwnych 1	szt. szt.	 1.00	 <b>1.00</b>
66	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 <b>1.00</b>
67	KNR-W 2-18 d.4 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik koł.żel.sfer. T 150x100mm 1	szt. szt.	 1.00	 <b>1.00</b>
68	KNR-W 2-18 d.4 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik koł.żel.sfer. T 150x80mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik koł. żel. sfer. T 100x100mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNR-W 2-18 d.4 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Zwężka koł. żel. sfer. FFR 150x100mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Zwężka koł. żel. sfer. FFR 100x80mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR-W 2-18 d.4 0101-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 80 mm 1.5	m m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
73	KNR-W 2-18 d.4 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR-W 2-18 d.4 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR-W 2-15 d.4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76	KNR-W 2-15 d.4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR-W 2-15 d.4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR-W 2-15 d.4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNR-W 2-15 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNR-W 2-18 d.4 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
81	KNR-W 2-18 d.4 0529-05 analiza indywidualna	Osadzenie bloków oporowych 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
82	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
83	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów PIASKIEM spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 238.65-36.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.40</b>
84	KNR-W 2-01 d.4 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 202.4+70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	272.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.40</b>
85	KNR-W 2-18 d.4 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>