

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły podstawowej o nową salę sportową wraz z łącznikiem oraz rozbudowa i przebudowa świetlicy i jadalni szkolnej wraz z budową niezbędnej infrastruktury: droga wewnętrzna, parking z ciągami pieszo-jezdnymi, oświetlenie terenu, kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Działki oznaczone nr geodezyjnym : 777/5, 780/23, 780/22, 780/21, 780/20, 780/12, 3614/6, 2030 w obrębie geodezyjnym 0001 Grójec.  
INWESTOR : GMINA GRÓJEC  
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47 ; 05-600 Grójec  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - Przyłącze kanalizacji sanitarnej i wodociągowe dla potrzeb zaplecza boisk zewnętrznych  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 roku

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE i KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego + inwentaryzacja Krotność = 2 0.066	km  km	  0.066	  <b>0.066</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.066</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV  (66*1*1.65)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.900	  <b>108.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  10.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.890	  <b>10.890</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.890</b>
4	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III  10.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.890	  <b>10.890</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.890</b>
5	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 78.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.870	  <b>78.870</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>78.870</b>
6	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi  108.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.900	  <b>108.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
7	KNNR 1 d.1. 0205-03 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi  19.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.140	  <b>19.140</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.140</b>
8	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 15 19.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.140	  <b>19.140</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.140</b>
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+14 cm  66*1.0*0.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.140	  <b>19.140</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.140</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10	KNNR 4 d.1. 1708-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 32 mm  17	m  m	  17.000	  <b>17.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1708-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  49	m  m	  49.000	  <b>49.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 1706-01 2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm  1	m  m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	Filtr siatkowy o śr. 25 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	Zawór antyskażeniowy o śr. 25 mm typu EA 251	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0130-04 ana- 2 logia	Kształtki PE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.33	200m - 1 prób.	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
19	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.33	odc.20 0m	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
20	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		0.33	odc.20 0m	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
21	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0512-01 2	Wykonanie bloków oporowych z betonu	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
23	KNNR 1 d.2. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kan.sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0.018	km	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
24	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV  (18*1*2)-3.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
25	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
26	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
27	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 27.693	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.693</b>
28	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		35.073	m <sup>3</sup>	35.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.073</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0205-03 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi  8.307	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.307	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.307</b>
30	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 15 8.307	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.307	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.307</b>
31	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+26 cm  18*1.0*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.380</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
32	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33	KNR 2-18 d.2. 0913-01 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 600 mm w gotowym wykopie  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji sanit. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGO- WE							
2.1	ROBOTY ZIEMNE							
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE i KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wtyczenie trasy przyłącza wodociągowego + inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.066		
d.1.1	1					
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	108.900		
d.1.1	1					
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	10.890		
d.1.1	1					
4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	10.890		
d.1.1	1					
5	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	78.870		
d.1.1	1					
6	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	108.900		
d.1.1	1					
7	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	19.140		
d.1.1	1					
8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	19.140		
d.1.1	1					
9	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+14 cm	m <sup>3</sup>	19.140		
d.1.1	1					
1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
10	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 32 mm	m	17.000		
d.1.1	2					
11	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m	49.000		
d.1.1	2					
12	KNNR 4 1706-01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm	m	1.000		
d.1.1	2					
13	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	kpl.	1.000		
d.1.1	2					
14	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.	1.000		
d.1.1	2					
15	KNNR 4 0130-03	Zawór antyskażeniowy o śr. 25 mm typu EA 251	szt.	1.000		
d.1.1	2					
16	KNNR 4 0130-04 analogia	Kształtki PE	szt.	6.000		
d.1.1	2					
17	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 20 mm	kpl.	1.000		
d.1.1	2					
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.330		
d.1.1	2					
19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.330		
d.1.1	2					
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc.200m	0.330		
d.1.1	2					
21	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	66.000		
d.1.1	2					
22	KNNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych z betonu	m <sup>3</sup>	0.400		
d.1.1	2					
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>						
2		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2. 1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kan.sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.018		
24 d.2. 1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	32.400		
25 d.2. 1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	3.600		
26 d.2. 1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3.600		
27 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	27.693		
28 d.2. 1	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	35.073		
29 d.2. 1	<b>KNNR 1 0205-03</b>	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	8.307		
30 d.2. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	8.307		
31 d.2. 1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+26 cm	m <sup>3</sup>	7.380		
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
32 d.2. 2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18.000		
33 d.2. 2	<b>KNNR 2-18 0913-01</b>	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 600 mm w gotowym wykopie	stud.	1.000		
34 d.2. 2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji sanit. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	18.000		
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: