

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : POLSKA WIEŚ II - SIEĆ WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : PADEW NARODOWA  
INWESTOR : GMINA PADEW NARODOWA  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ STASIOW

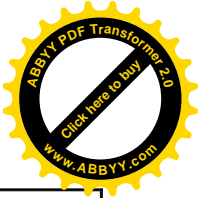
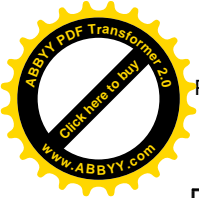
---

SPORZĄDZIŁ:

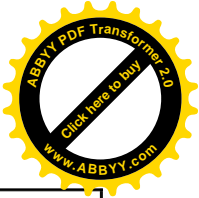
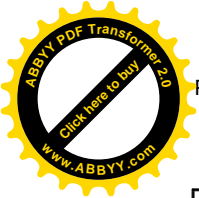
ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>POLSKA WIEŚ II - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1		908.6	m <sup>3</sup>	908.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>908.600</b>
2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		908.6	m <sup>3</sup>	908.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>908.600</b>
4	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	<b>KNR 2-01 0233-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1		1010	m <sup>2</sup>	1010.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
<b>2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
6	<b>KNR-W 2- 18 0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2		673	m	673.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.000</b>
7	<b>KNR-W 2- 18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2		58	złącz.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
8	<b>KNR-W 2- 18 0212-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNR-W 2- 18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR 2-18 0901-01</b>	Analogia - Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.90 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 2- 18 0112-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - trójniki PE wtryskowe 110x110mm	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 2- 18 0112-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - trójniki PE wtryskowe 110x90mm	szt		
d.2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNR-W 2- 18 0112-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.2		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	<b>KNR-W 2- 18 0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNR-W 2- 18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - montaż tulei z rurą	złącz.		
d.2		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	<b>KNR-W 2- 18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - montaż tulei z rurą	złącz.		
d.2		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNR-W 2- 18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - montaż kolan 90	złącz.		
d.2		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 2-19</b> <b>0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI</b>					
21 d.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0302-05</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm - ochronne w przekopach	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
22 d.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0405-03</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>					
24 d.4	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>