

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa całość za wyjątkiem działki 440/4</b>				
<b>1.1 Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.279	km km	
d.1.1				<b>1.279</b>
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek . 175.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
d.1.1				<b>175.860</b>
3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1946.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
d.1.1				<b>1946.440</b>
4	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
d.1.1				<b>575.550</b>
5	KNNR 1 0307-03	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 17.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
d.1.1				<b>17.780</b>
6	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1370.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
d.1.1				<b>1370.890</b>
7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 17.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
d.1.1				<b>17.780</b>
8	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 175.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
d.1.1				<b>175.860</b>
9	KNNR 1 0202-07	Załadunek i przywiezienie piasku ze żwirowni w Kostrzynie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
d.1.1				<b>575.550</b>
10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 575.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
d.1.1				<b>575.550</b>
11	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3928.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
d.1.1				<b>3928.440</b>
12	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 1279	m m	
d.1.1				<b>1279.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>				
13	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod sieć wodociągową : podsypka+obsypka 575.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
d.1.2				<b>575.550</b>
14	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 11 PN 16) o śr.zewnętrznej 90 mm 1279	m m	
d.1.2				<b>1279.000</b>
15	KNNR 4 1704-02	Włączenie się do istniejącego rurociągu o śr. 90 mm 2	wcin. wcin.	
d.1.2				<b>2.000</b>
16	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 10	złącz. złącz.	
d.1.2				<b>10.000</b>
17	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm -montaż łuku 15 st. 1	szt szt	
d.1.2				<b>1.000</b>
18	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm -montaż łuku 90 st.	szt	
d.1.2				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		3	szt	
				<b>3.000</b>
19 d.1.2	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr.80 mm	kpl.	
		7	kpl.	
				<b>7.000</b>
20 d.1.2	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	
		6	kpl	
				<b>6.000</b>
21 d.1.2	<b>KNNR 4 1114-03</b>	Montaż trójnika kołnierzonego T równoprzelotowego z żeliwa sferoidalnego PN 16 atm o śr. 80 mm	kpl.	
		46	kpl.	
				<b>46.000</b>
22 d.1.2	<b>KNNR 4 2104-0101 analogia</b>	Montaż rur ochronnych DN 200	m	
		6.5	m	
				<b>6.500</b>
23 d.1.2	<b>KNNR 2-19 0122-03 analogia</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	
		98	szt.	
				<b>98.000</b>
24 d.1.2	<b>KNNR 4 1201-01</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m w gruntach kat.I-II	m	
		57.50	m	
				<b>57.500</b>
25 d.1.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	
		57.50	m	
				<b>57.500</b>
26 d.1.2	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Wykonanie bloków oporowych	m <sup>3</sup>	
		0.27	m <sup>3</sup>	
				<b>0.270</b>
27 d.1.2	<b>KNNR 5 0705-0101</b>	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm na kable sieci elektrycznej i telekomunikacyjnej	m	
		4	m	
				<b>4.000</b>
28 d.1.2	<b>KNNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	
		20	kpl.	
				<b>20.000</b>
<b>1.3 Rozruch technologiczny sieci</b>				
29 d.1.3	<b>KNNR 4 1606-0120</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy do 110 mm	próba	
		6.395	próba	
				<b>6.395</b>
30 d.1.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 150 mm	200 m	
		6.395	200 m	
				<b>6.395</b>
31 d.1.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 150 mm	200 m	
		6.395	200 m	
				<b>6.395</b>
<b>2 Sieć wodociągowa w działce 440/4</b>				
<b>2.1 Roboty ziemne</b>				
32 d.2.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
		0.1928	km	
				<b>0.193</b>
33 d.2.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek .	m <sup>2</sup>	
		28.76	m <sup>2</sup>	
				<b>28.760</b>
34 d.2.1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	
		299.47	m <sup>3</sup>	
				<b>299.470</b>
35 d.2.1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	
		212.71	m <sup>3</sup>	
				<b>212.710</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.2.1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 212.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>212.710</b>
37 d.2.1	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 28.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>28.760</b>
38 d.2.1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Załadunek i przywiezienie piasku ze żwirowni w Kostrzynie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 28.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>28.760</b>
39 d.2.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 28.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>28.760</b>
40 d.2.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 598.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>598.930</b>
41 d.2.1	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 192.8	m m	<b>192.800</b>
<b>2.2 Roboty montażowe przyłączy wodociągowych wraz z rozruchem technologicznym</b>				
42 d.2.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod sieć wodociągową : podsypka+obsypka 86.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>86.760</b>
43 d.2.2	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 11 PN 16) o śr.zewnętrznej 90 mm 192.8	m m	<b>192.800</b>
44 d.2.2	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 3	złącz. złącz.	<b>3.000</b>
45 d.2.2	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy kolnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	<b>1.000</b>
46 d.2.2	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	<b>1.000</b>
47 d.2.2	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Wykonanie bloków oporowych 0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>0.040</b>
48 d.2.2	<b>KNNR 5 0705-0101</b>	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm na kable sieci elektrycznej i telekomunikacyjnej 2	m m	<b>2.000</b>
49 d.2.2	<b>KNNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	<b>2.000</b>
<b>2.3 Rozruch technologiczny sieci</b>				
50 d.2.3	<b>KNNR 4 1606-0120</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy do 110 mm 1	próba próba	<b>1.000</b>
51 d.2.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 150 mm 1	200 m 200 m	<b>1.000</b>
52 d.2.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 150 mm 1	200 m 200 m	<b>1.000</b>