

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Stacja Uzdatniania Wody Proszkowo. Przebudowa i Rozbudowa. Gmina Szreńsk.</b>					
1		<b>1. Technologia SUW .</b>			
		<b>1.1. Przewody międzyobiektove.</b>			
1	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) 68,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68,500	68,500
				RAZEM	68,500
2	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
3	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136,000	136,000
				RAZEM	136,000
4	KNNR 11 d.1 0302-03	Rurociągi PEHD ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm , PN10 ( rurociągi tłoczne do zbiornika retencyjnego) 24	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
5	KNNR 11 d.1 0302-04	Rurociągi PEHD ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm , PN10 ( przelew i spust ze zbiornika) 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
6	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm ( kanalizacja odpływowa ze zbiorników retencyjnych i wód popłucznych) 2	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - głębokości do 1,5 m 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 d.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4 d.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
10	KNNR 4 d.1 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm , PN10 ( kolana i łuki) 4	złącz. złącz.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
11	KNNR 4 d.1 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm , PN10 ( kolana i łuki) 5	złącz. złącz.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4 d.1 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm , PN10 ( trójniki) 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18 d.1 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18 d.1 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110-225 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18 d.1 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110-225 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1 1112-04	Zasowy kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2,000	2,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1 1112-03	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
18	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 62,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 62,500	62,500 62,500
19	Wycena d.1 własna	Tyczenie i inwentaryzacja rurociągów międzyobiektowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
20	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,000	4,000 4,000
21	KNNR 11 d.1 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim w gruncie kat. III 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,000	4,000 4,000
2		<b>2. Roboty budowlane.</b> <b>2.1. Fundament pod zbiornik retencyjny</b>			
22	KNR 2-01 d.2 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 25,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 25,700	25,700 25,700
23	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 26,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 26,900	26,900 26,900
24	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 25,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 25,700	25,700 25,700
25	KNNR 2 d.2 1201-03 ana- logia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 10 cm. 2,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,320	2,320 2,320
26	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B 7,5 gr. 90 cm 15,27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 15,270	15,270 15,270
27	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrowane o śr. do 14 mm 0,574	t t	RAZEM 0,574	0,574 0,574
28	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu gr. 60 cm. beton B20 10,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10,180	10,180 10,180
29	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 7,5 grubości 20 cm pod komorę przyłączeniową 0,51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,510	0,510 0,510
30	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton B20 gr. 15 cm pod komorę przyłączeniową 0,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,410	0,410 0,410
31	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, ściany komory przyłączeniowej 4,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,200	4,200 4,200
3		<b>3. Roboty budowlane.</b> <b>3.1. Zbiornik retencyjny - dostawa i montaż.</b>			
32	Wycena d.3 własna	Dostawa i montaż zbiornika na wodę pitną - pionowy, stalowy zbiornik cylindryczny typ w wykonaniu o średnicy 4500 mm i pojemności V= 150 m <sup>3</sup> wraz z izolacją termiczną i płaszczem z blachy aluminiowej lub stalowej trapezowej powlekaną plastizolem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>4. Roboty budowlane.</b> <b>4.1. Zagospodarowanie terenu</b>			
33	KNNR 6 d.4 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm - opaska wokół zbiornika retencyjnego 13,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,430</b>
34	KNNR 6 d.4 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - wokół zbiornika retencyjnego 20,25	m m	20,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,250</b>
35	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół zbiornika retencyjnego 10,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,950</b>