

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jednostkowa (netto)	Cena netto	Cena brutto
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - OGÓLNE							
1 d.1	kalk. własna	<p>Roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działkach; 1) - organizacja zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody. 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych. 3) - zainstalowanie i obsługiwane tymczasowych urządzeń zabezpieczających takich jak zapory, światła ostrzegające, sygnały itp. zapewniające bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610) - wyznaczenie i przejęcie pasa</p>	kpl.					

		robót. 4) - wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie. 5) - powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót. 6) - Obsługa geodezyjna. 1 kpl						
		(1)	kpl.	1,000				
				RAZEM	1,000			
2	ROBOTY ZIEMNE - INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ZBIORNIKA WODY CZYSTEJ							
2 d.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3					
		17 + 4,25 + 22,95 + 4,25 + 6,12	m3	54,570				
				RAZEM	54,570			
3 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2					
		20% * poz.2	m2	10,914				
				RAZEM	10,914			
4 d.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm na 1 m szerokości wykopu Krotność = 2	m2					
		3,7 + 10,4 + 0,5 + 2,7 + 0,5 + 7,5 + 4,3 + 4,1 + 0,4 + 2,4 + 2,4	m2	38,900				
				RAZEM	38,900			
5 d.2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm na	m2					

		1 m szerokości wykopu Krotność = 2						
		3,7 + 10,4 + 0,5 + 2,7 + 0,5 + 7,5 + 4,3 + 4,1 + 0,4 + 2,4 + 2,4	m2	38,900				
				RAZEM	38,900			
6 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3					
		90% * poz.2	m3	49,113				
				RAZEM	49,113			
7 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasyków ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m3					
		poz.4 * 0,3 + poz.5 * 0,2 + poz.6	m3	68,563				
				RAZEM	68,563			
3	ROBOTY ZIEMNE - FUNDAMENT POD ZBIORNIK WODY CZYSTEJ							
8 d.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3					
		17,95	m3	17,950				
				RAZEM	17,950			
9 d.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3					
		17,95	m3	17,950				
				RAZEM	17,950			
10 d.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2					
		80% * poz.9	m2	14,360				
				RAZEM	14,360			
11 d.3	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna	m2					

		wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III						
		20% * poz.9	m2	3,590				
				RAZEM	3,590			
12 d.3	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III (Wykopy pod rurociągi)	m2					
		20% * 54,570	m2	10,914				
				RAZEM	10,914			
13 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3					
		6	m3	6,000				
				RAZEM	6,000			
14 d.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3					
		19,94 * 0,2	m3	3,988				
				RAZEM	3,988			
15 d.3	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2					
		2 * 3,14 * 2,475 * 0,7	m2	10,880				
				RAZEM	10,880			
16 d.3	KNR 2-02 0281-03 analogia	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2					
		19,94	m2	19,940				
				RAZEM	19,940			
17 d.3	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2					
		19,94 * 2	m2	39,880				
				RAZEM	39,880			
18 d.3	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 16	t					

		mm stal A-III (B500SP)						
		0,94	t	0,940				
				RAZEM	0,940			
19 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		19,94 * 0,6	m3	11,964				
				RAZEM	11,964			
20 d.3	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2					
		poz.15	m2	10,880				
				RAZEM	10,880			
21 d.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2					
		poz.15	m2	10,880				
				RAZEM	10,880			
4	BRANŻA TECHNOLOGICZNA - ZBIORNIK WODY CZYSTEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ							
22 d.4	kalk. własna	Pionowy zbiornik retencyjny wody czystej wykonany z elementów stalowych (stal niskowęglowa). Zbiornik składający się z płaszcza w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem. Izolacja termiczna zbiornika wykonana z płaszcza wełny mineralnej i styropianu o grubości g=100 mm. Izolacja zabezpieczona płaszczem z blachy trapezowej ocynkowanej. Zbiornik atestowany PZH do wody czystej. Pojemność całkowita zbiornika	kpl.					

		V=114 m ³ , pojemność czynna V=100 m ³ , średnica nominalna DN=4800 mm, średnica zewnątrzna (z izolacją) DN1=5040 mm, wysokość całkowita H=7300 mm. Przeprowadzenie próby szczelności. Orurowanie wewnątrz zbiornika. Montaż na gotowym fundamencie żelbetowym. Dźwig do rozładunku i montażu zbiornika min. 28 t na czas pracy 6h.						
		(1)	kpl.	1,000				
				RAZEM	1,000			
23 d.4	KNR 5-04 1504-05 analogia	Próby szczelności zbiornika głównego o pojemności do 20 m ³ woda i ustalenie pojemności w litrach - przeprowadzenie próby szczelności uwzględnione w wycenie zbiornika Krotność = 5	szt.					
		1	szt.	1,000				
				RAZEM	1,000			
24 d.4	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnątrznej 160 mm (rurociąg ssący) - wykopy umocnione	m					
		3,67 + 10,43 + 0,5 + 2,70 + 0,5 + 3,0	m	20,800				
				RAZEM	20,800			
25 d.4	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnątrznej 160 mm (rurociąg przelewowy) - wykopy umocnione	m					
		2,50 + 2,00	m	4,500				
				RAZEM	4,500			

26 d.4	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm (rurociąg spustowy) - wykopy umocnione	m					
		2,50 + 2,00	m	4,500				
				RAZEM	4,500			
27 d.4	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm (rurociąg odpływowy wody czystej z przelewu i spustu do studzienki rewizyjnej) - wykopy umocnione	m					
		4,50 + 0,50	m	5,000				
				RAZEM	5,000			
28 d.4	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm (rurociąg tłoczny) - wykopy umocnione	m					
		4,30 + 7,50 + 2,00	m	13,800				
				RAZEM	13,800			
29 d.4	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.					
		20	złącz.	20,000				
				RAZEM	20,000			
30 d.4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.					
		10	złącz.	10,000				
				RAZEM	10,000			

31 d.4	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.					
		3	złącz.	3,000				
				RAZEM	3,000			
32 d.4	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.					
		2	złącz.	2,000				
				RAZEM	2,000			
33 d.4	KNR-W 2-18 0205-04 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm bez nasuwki	kpl.					
		2	kpl.	2,000				
				RAZEM	2,000			
34 d.4	KNR-W 2-18 0205-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki	kpl.					
		1	kpl.	1,000				
				RAZEM	1,000			
35 d.4	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160- 225 mm - wykopy umocnione	szt.					
		7	szt.	7,000				
				RAZEM	7,000			
36 d.4	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych (tuleje kołnierzowe	szt.					

		na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110- 140 mm - wykopy umocnione						
		3	szt.	3,000				
				RAZEM	3,000			
37 d.4	KNKRB 4-I 0407-05 analogia	Połączenia kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.					
		2	szt.	2,000				
				RAZEM	2,000			
38 d.4	KNKRB 4-I 0407-05 analogia	Połączenia kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.					
		2	szt.	2,000				
				RAZEM	2,000			
39 d.4	KNNR 4 1114-05 analogia	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.					
		1	kpl.	1,000				
				RAZEM	1,000			
40 d.4	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE	kpl.					
		1	kpl.	1,000				
				RAZEM	1,000			
41 d.4	KNNR 4 2017-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście					
		1	przejście	1,000				
				RAZEM	1,000			
42 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm (2 krotny przepływ)	odc.200 m					
		1	odc.200 m	1,000				
				RAZEM	1,000			
43 d.4	KNNR 4 1612-01 analogia	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (Płukanie wstępne 3 krotny przepływ + płukanie wtórne 2 krotny przepływ)	odc.200 m					
		1	odc.200 m	1,000				
				RAZEM	1,000			
44 d.4	kalk. własna	Przeprowadzenie próby szczelności sieci wodociągowej	m					

		dla rur PE średnica do 150 mm						
		38,90	m	38,900				
				RAZEM	38,900			
45 d.4	KNR 9-21 0106-02 analiza indywidualna	Mycie i płukanie zbiornika wody czystej Krotność = 2	m2					
		109,5 + 20% * 109,5	m2	131,400				
				RAZEM	131,400			
46 d.4	kalk. własna	Dezynfekcja zbiornika wody czystej	kpl.					
		(1)	kpl.	1,000				
				RAZEM	1,000			
5	BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZASILANIE I STEROWANIE							
47 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3					
		26,8	m3	26,800				
				RAZEM	26,800			
48 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m					
		33,5	m	33,500				
				RAZEM	33,500			
49 d.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3					
		poz.47	m3	26,800				
				RAZEM	26,800			
50 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		49	m	49,000				
				RAZEM	49,000			
51 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-110	m					
		6	m	6,000				
				RAZEM	6,000			
52 d.5	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m					
		33,5	m	33,500				
				RAZEM	33,500			
53 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i	szt.					

		powłoce z tworzyw sztucznych						
		2	szt.	2,000				
				RAZEM	2,000			
54 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył					
		10	szt.żył	10,000				
				RAZEM	10,000			
55 d.5	KNNR 7-08 0403-03 analogia	Układy sygnalizacji ciśnienia - montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku wody	ukł.					
		1	ukł.	1,000				
				RAZEM	1,000			
56 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.					
		1	odc.	1,000				
				RAZEM	1,000			
57 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
		1	szt.	1,000				
				RAZEM	1,000			
58 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.					
		1	szt.	1,000				
				RAZEM	1,000			
59 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
		1	szt.	1,000				
				RAZEM	1,000			
60 d.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar					
		5	pomiar	5,000				
				RAZEM	5,000			
				RAZEM				