

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Roboty ziemne			
1	KSNR 1 d.1 0205-01	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 (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 319.28	m ³ m ³	 319.280	
				RAZEM	319.280
2	KSNR 1 d.1 0205-02	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. III-IV 173.76	m ³ m ³	 173.760	
				RAZEM	173.760
3	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15.48	m ³ m ³	 15.480	
				RAZEM	15.480
4	KSNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod bioreaktor) 278.6	m ³ m ³	 278.600	
				RAZEM	278.600
5	KSNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod przepompownię) 72.45	m ³ m ³	 72.450	
				RAZEM	72.450
6	KSNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod studnię chłonną) 231.84	m ³ m ³	 231.840	
				RAZEM	231.840
7	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik) 43.96	m ² m ²	 43.960	
				RAZEM	43.960
8	KSNR 4 d.1 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika) 27.58	m ² m ²	 27.580	
				RAZEM	27.580
9	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 4.03	m ² m ²	 4.030	
				RAZEM	4.030
10	KSNR 4 d.1 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika przepompowni) 8.08	m ² m ²	 8.080	
				RAZEM	8.080
11	KSNR 4 d.1 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych) 281.0	m ² m ²	 281.000	
				RAZEM	281.000
12	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 31,5-63 mm o grubości 100 cm (pod studnię chłonną) 102.48	m ³ m ³	 102.480	
				RAZEM	102.480
13	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-31,5 mm o grubości 20 cm (pod studnię chłonną) 129.36	m ³ m ³	 129.360	
				RAZEM	129.360
14	KSNR 1 d.1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 132.32	m ³ m ³	 132.320	
				RAZEM	132.320
15	KSNR 1 d.1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 237.96	m ³ m ³	 237.960	
				RAZEM	237.960
16	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1023	m ² m ²	 1023.000	
				RAZEM	1023.000
2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	kalkulacja indywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,8 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości min 720 dm3, zapewniający 24 godzinne przetrzymanie ścieków - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	kalkulacja indywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 1,0 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości min 960 dm3, zapewniający 24 godzinne przetrzymanie ścieków - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy mini 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie chłonne - nadstawka - zgodnie z rysunkiem 1/S	stud.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia	m2		
		378	m2	378.000	
				RAZEM	378.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Rury osłonowe stalowe o śr.nominalnej 273 mm - analogia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		85.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka i niska	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
26	KNNR 4 d.2 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rewizja	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		264.5	m	264.500	
				RAZEM	264.500
28	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m		
		508	m	508.000	
				RAZEM	508.000
3		Roboty elektryczne			
29	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		40.77	m3	40.770	
				RAZEM	40.770
30	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		49.79	m3	49.790	
				RAZEM	49.790
31	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
33	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Rury osłonowe DVK 50 mm - analogia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
35	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
36	KNNR 5 d.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		40.77	m ³	40.770	
				RAZEM	40.770
37	KNNR 5 d.3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		49.79	m ³	49.790	
				RAZEM	49.790
38	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
39	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
40	KNNR-W 5-08 d.3 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNNR-W 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4		Roboty inne			
46	kalkulacja indywidualna d.4	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmując pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe - wytyczenie i inwentaryzacja	km		
		0.835	km	0.835	
				RAZEM	0.835
48	KNNR 6 d.4 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność = 2	m ²	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
49	KNNR 6 d.4 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie placu betonowego	m ²		
		Krotność = 2	m ²	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		1. Roboty ziemne				
1 d.1	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³	319.28		
2 d.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	173.76		
3 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	15.48		
4 d.1	KSNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod bioreaktor)	m ³	278.6		
5 d.1	KSNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod przepompownię)	m ³	72.45		
6 d.1	KSNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod studnię chłonna)	m ³	231.84		
7 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik)	m ²	43.96		
8 d.1	KSNR 4 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika)	m ²	27.58		
9 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²	4.03		
10 d.1	KSNR 4 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika przepompowni)	m ²	8.08		
11 d.1	KSNR 4 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych)	m ²	281.0		
12 d.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 31, 5-63 mm o grubości 100 cm (pod studnię chłonna)	m ³	102.48		
13 d.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-31,5 mm o grubości 20 cm (pod studnię chłonna)	m ³	129.36		
14 d.1	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	132.32		
15 d.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	237.96		
16 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1023		
2		Roboty instalacyjne				
17 d.2	kalkulacja indywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,8 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości min 720 dm3, zapewniający 24 godzinne przetrzymanie ścieków - cena obejmuje montaż bioreaktora i instalację urządzeń	szt.	10		
18 d.2	kalkulacja indywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 1,0 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości min 960 dm3, zapewniający 24 godzinne przetrzymanie ścieków - cena obejmuje montaż bioreaktora i instalację urządzeń	szt.	4		
19 d.2	kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy mini 0,6 m - kompletna - cena obejmuje montaż przepompowni i instalację urządzeń	szt.	14		
20 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne - nadstawka - zgodnie z rysunkiem 1/S	stud.	14		
21 d.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia	m ²	378		
22 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Rury osłonowe stalowe o śr.nominalnej 273 mm - analogia	m	5		
23 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	85.5		
24 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	158		
25 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka i niska	m	84		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rewizja	szt	15		
27 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	264.5		
28 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m	508		
3		Roboty elektryczne				
29 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	40.77		
30 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	49.79		
31 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14		
32 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	283		
33 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Rury osłonowe DVK 50 mm - analogia	m	5		
34 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	283		
35 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	70		
36 d.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	40.77		
37 d.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	49.79		
38 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	283		
39 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	56		
40 d.3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	14		
41 d.3	KNR-W 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie	szt.	14		
42 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	14		
43 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	14		
44 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	14		
45 d.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	14		
4		Roboty inne				
46 d.4	kalkulacja indywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.	4		
47 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - wytyczenie i inwentaryzacja	km	0.835		
48 d.4	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	35		
49 d.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie placu betonowego Krotność = 2	m ²	35		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	1. Roboty ziemne							
2	Roboty instalacyjne							
3	Roboty elektryczne							
4	Roboty inne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: