

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 01 d.1. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III. pod kanalizację 160 i 200 mm oraz rurociągi tłoczne 75mm. ((38.60*1.0*1.0)+(137.70*2.5*1.0)+(170.40*1.55*1.0))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	646.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.970</b>
2	KNNR 1 d.1. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod studzienki 47.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.150</b>
3	KNNR 1 d.1. 0212-06 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV pod pompownię ścieków 27.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0324-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1290.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1290.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1290.440</b>
5	kalkulacja d.1. własna 1	Pompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - rurociągi 38.60*0.15*0.2+137.70*0.15*0.8+170.40*0.15*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.794</b>
7	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - studzienki 0.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.790</b>
8	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (646.970+47.15+27.50)-48.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	673.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.380</b>
9	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 42.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.160</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0806-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0302-01 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie rozebranej kostki 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0807-03 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie rozebranej kostki 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI</b>			
14	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38.60	m m	38.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 137.20+15	m m		
				152.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.200</b>
16	KNNR 4 d.1. 1009-02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - kanalizacja tłoczna 170.40+25	m m		
				195.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.400</b>
17	KNNR 11 d.1. 0402-06 2	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNNR 11 d.1. 0402-02 2	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 25	m m		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 11 d.1. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 11 d.1. 0406-04 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0806-01 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
26	kalkulacja d.1. własna 2	Dostawa i montaż przepompowni ścieków 0.70	szt. szt.		
				0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
27	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.		
				16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNR 7-28 d.1. 0204-11 - 2 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm - włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 1	otw. otw.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	kalkulacja d.1. własna 2	Rozebranie istniejących zbiorników bezodpływowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PRZEPOMPOWNI</b>			
30	KNNR 02-01 d.2 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*6	m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
34	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
39	Analiza własna d.3	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>