

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0120-03				
1		0.84675	km	0.85	
				RAZEM	0.85
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1.	0125-04				
1		891.6	m ²	891.60	
				RAZEM	891.60
3	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.1.	własna				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45231100-6	Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
2		(397+213+257+1139)*0.8	m ³	1604.80	
				RAZEM	1604.80
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0501				
2		(397+257+1139)*0.2	m ³	358.60	
				RAZEM	358.60
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
d.1.	0317-0801				
2		213*0.2	m ³	42.60	
				RAZEM	42.60
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe	m ³		
d.1.	0218-02				
2		360*0.9	m ³	324.00	
				RAZEM	324.00
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
d.1.	0317-0502				
2		360*0.1	m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: podsypka, obsypka, studnie)	m ³		
d.1.	0206-04				
2		127+254+84	m ³	465.00	
				RAZEM	465.00
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
2		Krotność = 9 127+254+84	m ³	465.00	
				RAZEM	465.00
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2		793+514+2278	m ²	3585.00	
				RAZEM	3585.00
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-04				
2		426	m ²	426.00	
				RAZEM	426.00
13	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-04				
2		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
14	KNNR 1	Pompowanie igłofiltrami	godz.		
d.1.	0603-01				
2		72	godz.	72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1	Pompowanie - instalacja urządzeń	stud.		
d.1.	0603-02				
2		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	cena najmu	Pompowanie wody z wykopów	godz		
d.1.		Pompa spalinowa 36 m3/h			
2		48	godz	48.00	
				RAZEM	48.00
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
d.1.	0501-02				
2		846.75	m ²	846.75	
				RAZEM	846.75
18	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
d.1.	0501-09				
2		254	m ³	254.00	
				RAZEM	254.00
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
2		2006+360-465	m ³	1901.00	
				RAZEM	1901.00
20	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2		1901	m ³	1901.00	
				RAZEM	1901.00
21	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
d.1.	0416-01				
2		508	m ³	508.00	
				RAZEM	508.00
22	TZKNBK II -	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z bariera-	m ²		
d.1.	189	mi z desek i rozebraniem			
2		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-	m		
d.1.	0814-01	dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm			
2		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
2		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
2		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3	45232400-6	Roboty montażowe			
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8)) [ka-	m		
d.1.	0408-03	nał "A", "B", "C", "SC13a-SC14"]			
3		243.4+85.65+496.20+21.50	m	846.75	
				RAZEM	846.75
27	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	0613-03	głębokości 3 m			
3		8+3+16+1	stud.	28.00	
				RAZEM	28.00
28	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	0613-04	każde 0.5 m różnicy głęb.- zmniejszenie nakładów	stud.		
3		-20	[0.5 m]	-20.00	
			stud.		
				RAZEM	-20.00
29	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	0706-02		prób.		
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		846.75/200	odc. -1 prób.	4.23	
				RAZEM	4.23
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - do granic posesji			
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
30 d.2. 0120-03 1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.03998	km	0.04	
				RAZEM	0.04
31 d.2. 0125-04 1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
2.2	45231100-6	Roboty ziemne			
32 d.2. 0218-02 2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		80*0.8	m ³	64.00	
				RAZEM	64.00
33 d.2. 0317-0501 2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		80*0.2	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
34 d.2. 0206-04 2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: podsypka, obsypka)	m ³		
		6+12	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
35 d.2. 0214-02 2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 9	m ³	18.00	
		18		RAZEM	18.00
36 d.2. 0322-02 2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		159.90	m ²	159.90	
				RAZEM	159.90
37 d.2. 0501-02 2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		39.98	m ²	39.98	
				RAZEM	39.98
38 d.2. 0501-09 2	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
39 d.2. 0230-01 2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		80-18	m ³	62.00	
				RAZEM	62.00
40 d.2. 0236-03 2	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		62	m ³	62.00	
				RAZEM	62.00
41 d.2. 0415-01 2	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		24	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
2.3	45232400-6	Roboty montażowe			
42 d.2. 0408-02 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SDR34 (SN8)) [kanał "A", "B", "C"]	m		
		13.7+5+21.28	m	39.98	
				RAZEM	39.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 39.98/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.20	
				RAZEM	0.20
3	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
44 d.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm 802	m ² m ²	 802.00	
				RAZEM	802.00
45 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 802	m ² m ²	 802.00	
				RAZEM	802.00
46 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa drogi żwirowej 802	m ² m ²	 802.00	
				RAZEM	802.00
47 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 802	m ² m ²	 802.00	
				RAZEM	802.00
48 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 802	m ² m ²	 802.00	
				RAZEM	802.00