

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 45111200-0 Roboty ziemne -kanalizacja grawitacyjna d=160 ;rurociąg PCV					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	121,100	
		121,1		RAZEM	121,100
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,122	km	0,122	
				RAZEM	0,122
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	0126-02	każde dalsze 5 cm grubości	m ²	363,300	
		363,3		RAZEM	363,300
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na od-	m ³		
d.1	0217-02	kład do głębokości 6,0m w gruncie kat. III (rurociągi) -308,429	m ³	308,429	
		(Mnożnik =0,7)		RAZEM	308,429
		308,429		*0,7	215,900
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0901	gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m ³	308,430	
		głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m- 308,43		RAZEM	308,430
		(Mnożnik 0,3)		*0,3	92,529
		308,43		Mnożnik obmiaru	
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł.	m ²		
d.1	0321-04	do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	713,630	
		713,63		RAZEM	713,630
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (pod rurociągi)	m ³		
d.1	0511-01	12,11	m ³	12,110	
				RAZEM	12,110
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem z urobku z wykopu	m ³		
d.1	0501-09	54,17	m ³	54,170	
				RAZEM	54,170
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 2.50 m ³ w	m ³		
d.1	0203-04	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-	m ³	69,030	
		ległość do 1 km (przywóz materiałów sypkich na posypkę i obsypkę z wykopu)		RAZEM	69,030
		69,03			
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m ³	269,170	
		(rurociągi)		RAZEM	269,170
		269,17			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 1.00 m ³ w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0209-06	z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	6,559	
		(wywiezienie nadmiaru ziemi)		RAZEM	6,559
		6,559			
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1	0214-04	samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	13,120	
		13,12		RAZEM	13,120
13	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1	0505-04	121,1	m ²	121,100	
				RAZEM	121,100
2 45230000-8 Rurociągi ; rurociąg z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm					
14	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
d.2	0503-01	124,4	m	124,400	
				RAZEM	124,400
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.2	0422-02	160 mm (trójkąt 87 stopni 160/160/160mm)	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2	0421-02	zewn. 160 mm (kolano)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (korki) 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNR 2-28 d.2 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-28 d.2 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta zbiorcza d=160mm (z rurą teleskopową i włazem400) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0408-06	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego -dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 2-18 d.2 0521-01	Pierścień żelbetowy na studniach o śr. 400 mm 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR-W 2-18 d.2 0803-04	Wkładka "in situ" DN 160 mm do studzienki 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	4510000-8	Roboty ziemne ; kanalizacja grawitacyjna d=160 wykonana metodą przewiertu sterowanego			
25	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,744	km		
			km	0,744	
				RAZEM	0,744
26	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 87	m ²		
			m ²	87,000	
				RAZEM	87,000
27	KNR 2-01 d.3 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (ponad 15cm) 261	m ²		
			m ²	261,000	
				RAZEM	261,000
28	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod stanowiska robocze) - 52,86m3 (Mnożnik =0,7) 52,86	m ³		
			m ³	52,860	
				RAZEM	52,860
		Mnożnik obmiaru		*0,7	37,002
29	KNR 2-01 d.3 0317-0501	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 (wykopy pod stanowiska robocze) - 52,86m3 (Mnożnik =0,3) 52,86	m ³		
			m ³	52,860	
				RAZEM	52,860
		Mnożnik obmiaru		*0,3	15,858
30	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod studnie rewizyjne) -39,63m3 (Mnożnik =0,7) 39,63	m ³		
			m ³	39,630	
				RAZEM	39,630
		Mnożnik obmiaru		*0,7	27,741

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNR 2-01 0317-0501	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 1,6-2,5 m (wykopy pod studnie rewizyjne) - 39,63m ³ (Mnożnik =0,3) 39,63	m ³		
			m ³	39,630	
				RAZEM	39,630
		Mnożnik obmiaru		*0,3	11,889
32 d.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod studnie rewizyjne) -118,65m ³ (Mnożnik =0,7) 118,65	m ³		
			m ³	118,650	
				RAZEM	118,650
		Mnożnik obmiaru		*0,7	83,055
33 d.3	KNR 2-01 0317-0901	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (po studnie rewizyjne) -118,65 (Mnożnik =0,3) 118,65	m ³		
			m ³	118,650	
				RAZEM	118,650
		Mnożnik obmiaru		*0,3	35,595
34 d.3	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką (wykopy pod stanowiska robocze) 88,1	m ²		
			m ²	88,100	
				RAZEM	88,100
35 d.3	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką (wykopy pod studnie rewizyjne) 110,67	m ²		
			m ²	110,670	
				RAZEM	110,670
36 d.3	KNR 2-01 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką (studnie rewizyjne) 307,16	m ²		
			m ²	307,160	
				RAZEM	307,160
37 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 5,1	m ³		
			m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
38 d.3	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (przywóz materiałów sypkich na podsypkę z wykopu) 5,1	m ³		
			m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
39 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (stanowiska robocze i studnie rewizyjne) 224,77	m ³		
			m ³	224,770	
				RAZEM	224,770
40 d.3	KNR 2-01 0209-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 1.00 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wywiezienie nadmiaru ziemi) 7,37	m ³		
			m ³	7,370	
				RAZEM	7,370
41 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywiezienie nadmiaru ziemi) 14,74	m ³		
			m ³	14,740	
				RAZEM	14,740
42 d.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 87	m ²		
			m ²	87,000	
				RAZEM	87,000
43 d.3	KNR 2-01 0209-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 1.00 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wywiezienie bentonitu) 15,755	m ³		
			m ³	15,755	
				RAZEM	15,755
44 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywiezienie bentonitu) 31,57	m ³		
			m ³	31,570	
				RAZEM	31,570

Sieć kanalizacji grawitacyjno-tłocznej dla m Pawłów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45231300-8	Rurociągi ; kanalizacja grawitacyjna d=160 wykonana metodą przewiertu sterowanego dla rur z tworzyw PE 160			
45	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego dla rur z tworzyw PE 160	m		
		744,23	m	744,230	
				RAZEM	744,230
46	Kalkulacja indywidualna	Rury z tworzyw PE 100 RC DN 160 układanie metodą przewiertu sterowanego	m		
		744,23	m	744,230	
				RAZEM	744,230
47	KNR-W 2-18 d.4 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		62,02	złącz.	62,020	
				RAZEM	62,020
48	KNR-W 2-18 d.4 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kolano)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (korek)	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
50	KNR 2-28 d.4 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa d=160 mm (z rurą teleskopową i włazem D400)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR 2-28 d.4 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta zbiorcza d=160 mm (z rurą teleskopową i włazem D400)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR-W 2-18 d.4 0521-01	Pierścień żelbetowy na studniach o śr. 400 mm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
53	KNR-W 2-18 d.4 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		12	odc. -1 prób.	12,000	
				RAZEM	12,000