

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 1101-0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		3.145	km	3.1450	
				RAZEM	3.1450
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (3145-59-482)*1.5*0.2	m ²		
			m ²	781.2000	
				RAZEM	781.2000
3 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (3145-59-482)*1.5*0.2	m ²		
			m ²	781.2000	
				RAZEM	781.2000
4 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykopy pod komory przeciskowe) (3*1.5*2.3*69)*0.8	m ³		
			m ³	571.3200	
				RAZEM	571.3200
5 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (3*1.5*2.3*69)*0.2	m ³		
			m ³	142.8300	
				RAZEM	142.8300
6 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 571.32+142.83	m ³		
			m ³	714.1500	
				RAZEM	714.1500
7 d.1	KNNR 3 0704-0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20% ręcznie (3145-482*2.3*1.2)*0.2	m ³		
			m ³	362.9360	
				RAZEM	362.9360
8 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (3145-482*2.3*1.2)*0.8	m ³		
			m ³	1451.7440	
				RAZEM	1451.7440
9 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (3145-59-428)*2.1*2	m ²		
			m ²	11163.6000	
				RAZEM	11163.6000
10 d.1	KNNR 14 1103-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (3145-59-428)*1.2*0.2	m ³		
			m ³	637.9200	
				RAZEM	637.9200
11 d.1	KNNR-W 2-19 0306-040	Rury ochronne (osłonowe- zabezpieczenie kabli) z typu Arot śr. nom. 90 mm 36	m		
			m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
12 d.1	KNNR 1 0205-03	Zakup i Dowóz piasku na wymianę gruntu (3145-59-482)*1*0.3	m ³		
			m ³	781.2000	
				RAZEM	781.2000
13 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 571.32+142.83+387.336+1549.344	m ³		
			m ³	2650.8300	
				RAZEM	2650.8300
14 d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu po robotach spycharkami o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II (3145-482)*1.5	m ²		
			m ²	3994.5000	
				RAZEM	3994.5000
15 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej cementowo-piaskowej -wjazd, chodniki, posesje. 85	m ²		
			m ²	85.0000	
				RAZEM	85.0000
16 d.1	KNNR 8 0206-0	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 23	m ²		
			m ²	23.0000	
				RAZEM	23.0000
17 d.1	KNNR 6- 0101-020	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 85+23	m ²		
			m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
18 d.1	KNNR 6- 0104-020	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85+23	m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
19	KNNR 6 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		85+23	m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
20	KNR 0-11 d.1 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na pod- syppce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku 80%)	m ²		
		85	m ²	85.0000	
				RAZEM	85.0000
21	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		32	m ²	32.0000	
				RAZEM	32.0000
22	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		32	m ²	32.0000	
				RAZEM	32.0000
23	KNNR 6 d.1 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników	m ²		
		85+23	m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
24	KSNR 6 d.1 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		85+23	m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
25	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		85+23	m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
26	KNNR 6 d.1 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		85	m ²	85.0000	
				RAZEM	85.0000
27	KNNR 6 d.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		85	m ²	85.0000	
				RAZEM	85.0000
28	KNNR 6 d.1 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		85	m ²	85.0000	
				RAZEM	85.0000
29	KNNR 6 d.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		85	m ²	85.0000	
				RAZEM	85.0000
30	KNNR 1- d.1 0527-010	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
31	KNNR 1- d.1 0527-060	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
2 45232400-6 Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe,					
32	KNNR 1- d.2 0605-010	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		150	szt.	150.0000	
				RAZEM	150.0000
33	KNR 2-01 d.2 0102 02	pompowanie wody	m-g		
		200	m-g	200.0000	
				RAZEM	200.0000
34	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3145	m	3145.0000	
				RAZEM	3145.0000
35	KNR 9-08 d.2 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE przeciskowych o śr. DN 160 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		59	m	59.0000	
				RAZEM	59.0000
36	KNR 2-28 d.2 0510-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	szt.		
		122*2	szt.	244.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	244.0000
37	KNNR 4- d.2 1206-020	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/8 mm w gruntach kat.III-IV szt 8	m		
		482	m	482.0000	
				RAZEM	482.0000
38	KNNR 4- d.2 1209-010	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		482	m	482.0000	
				RAZEM	482.0000
39	KNNR 2-28 d.2 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; manszetami	kpl.		
		69	kpl.	69.0000	
				RAZEM	69.0000
40	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - z włazem żel D-400 osadzonym na stożku betonowym	szt		
		156	szt	156.0000	
				RAZEM	156.0000