

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYŁ. KAN. SANIT. fs					
1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod- płycie piaskowej 103.6*1.2	m ²		
			m ²	124.320	
				RAZEM	124.320
3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 6.1*1.2	m ²		
			m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicz- nie 6.1*1.2	m ²		
			m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
5	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm o spoinach wypełnionych pias- kiem 23.3*1.2	m ²		
			m ²	27.960	
				RAZEM	27.960
6	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy- ładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 124.32*0.05+7.32*0.1+7.32*0.08+(27.96-11.3)*0.15	m ³		
			m ³	10.033	
				RAZEM	10.033
7	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy- ładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 10.033	m ³		
			m ³	10.033	
				RAZEM	10.033
		Mnożnik obmiaru		*4	40.132
8	KNNR 4 1206-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV- analogia rury PE RC 125 mm 9.0	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopar- kami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (118.17+10.57+4.59+7.53+1.0)*0.9*1.75	m ³		
			m ³	223.430	
				RAZEM	223.430
10	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV (118.17+10.57+4.59+7.53+1.0)*1.75*2	m ²		
			m ²	496.510	
				RAZEM	496.510
11	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transpor- tem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 223.430	m ³		
			m ³	223.430	
				RAZEM	223.430
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 223.430	m ³		
			m ³	223.430	
				RAZEM	223.430
		Mnożnik obmiaru		*4	893.720
13	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 118.17	m		
			m	118.170	
				RAZEM	118.170
14	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do ist- niejących rurociągów o śr. 100 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		10.57+4.59	m	15.160	
				RAZEM	15.160
21	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		7.53	m	7.530	
				RAZEM	7.530
22	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26		Wykonanie podspki i obsypki $0.45 \cdot (118.17 + 10.57 + 4.59 + 7.53 + 1.0) \cdot 0.9$	m ³ m ³	57.453	
				RAZEM	57.453
27	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³ m ³	166.0	
		223.43-57.453		RAZEM	166.0
28	kalkulacja własna	badanie zagęszczenia gruntu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ² m ²	13.356	
		11.13*1.2		RAZEM	13.356
30	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową-trylinka z odzysku	m ² m ²	11.130	
		11.13		RAZEM	11.130