

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNKRB 1 0110-05		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych zapór ziemnych	km		
			448,22 / 1000	km	0,448	
					RAZEM	0,448
2 d.1	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			$3 + 1,5 + 3 + 1,5 * 4 + 1,5 * 4 + 1,5 * 4 + 1,5 * 4 + 5 * 2 + 1,5 * 2 + 5 * 2 + 1,5 * 2 + 1,5 * 4 + 3,5 * 2 + 1,5 * 2 + 1,5 * 4 + 3,5 * 2 + 1,5 * 2 + 1,5 * 3$	m	94,000	
					RAZEM	94,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0321-05		Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna	m2		
			$3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5$	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
4 d.1	KNR 2-31 0803-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca	m2		
			$3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5$	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
5 d.1	KNR 2-31 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowo 6 cm - warstwa wiążąca Krotność = 3	m2		
			$3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5$	m2	7,500	
					RAZEM	7,500
6 d.1	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			$3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5$	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
7 d.1	KNR 2-31 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowo 28 cm Krotność = 13	m2		
			$3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5$	m2	7,500	
					RAZEM	7,500
8 d.1	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			$1,0 * 1,5 + 1,0 * 1,5 + 1,5 * 1,5$	m2	5,250	
					RAZEM	5,250
9 d.1	KNR-W 2-01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			$5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5$	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
10 d.1	kalkulacja własna		Koszty związane z przełączaniem wodociągów, montażem i demontażem tymczasowych wodociągów (by-pasów)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 4-05II 0102-02		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.125 m	m		
			343	m	343,000	
					RAZEM	343,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	kalkulacja własna		Kamerowanie kanałów żeliwnych 125mm	m		
			343	m	343,000	
					RAZEM	343,000
13 d.1	kalkulacja własna		Koszt wykonania POR i koszty zajęcia pasa drogowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Roboty ziemne			
14 d.2	KNR 2-01 0202-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - 90 % mechanicznie	m3		
			$((4,0 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 2 * 1,5 + 1,5 * 1,5) * 1,8) * 0,9$	m3	81,405	
					RAZEM	81,405
15 d.2	KNR 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
			$((4,0 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 2 * 1,5 + 1,5 * 1,5) * 1,8) * 0,1$	m3	9,045	
					RAZEM	9,045
16 d.2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - docelowo 10 km Krotność = 18	m3		
			81,405 + 9,045	m3	90,450	
					RAZEM	90,450
17 d.2	KNR 2-01 0216-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% mechanicznie	m3		
			$((5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5) * 1,8) * 0,9$	m3	43,740	
					RAZEM	43,740
18 d.2	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10 % ręcznie	m3		
			$((5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5) * 1,8) * 0,1$	m3	4,860	
					RAZEM	4,860
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			$((4 + 1,5 + 5 + 5 + 5 + 3,5 + 1,5 + 3,5 + 1,5 + 3,5 + 1,5) * 0,9125) * 0,15$	m3	4,859	
					RAZEM	4,859
20 d.2	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - grubość obsypki 30 cm	m3		
			$((4 + 1,5 + 5 + 5 + 5 + 3,5 + 1,5 + 3,5 + 1,5 + 3,5 + 1,5) * 0,9125) * 0,4125 - 3,14 * 0,05625 * 0,05625 * 30,5$	m3	13,059	
					RAZEM	13,059
21 d.2	KNKRB 1 0312-02		Zasypywanie wykopów szerokości 0.8-1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-IV o ścianach pionowych	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(4,0 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 2 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5) * 1,225 * 0,9125$	m3	86,351	
					RAZEM	86,351
22 d.2	kalkulacja własna		Zakup i dowóz materiału do zasypania wykopów	m3		
			$(4,0 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 3,5 * 1,5 + 2 * 1,5 + 1,5 * 1,5) * 1,225 * 0,9125$	m3	56,170	
					RAZEM	56,170
23 d.2	KNKRB 1 0214-06		Załadunek gruntu kat. III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.6 m3 na samochody i zasypanie wykopów spycharkami	m3		
			81,405 + 9,045 - 56,170	m3	34,280	
					RAZEM	34,280
24 d.2	KNR 4-01 0108-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			34,280	m3	34,280	
					RAZEM	34,280
25 d.2	kalkulacja własna		Utylizacja gruntu z wykopów	m3		
			34,280	m3	34,280	
					RAZEM	34,280
3			Roboty montażowe			
26 d.3	KNR-W 2-18 0109-05		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
			343 + 105	m	448,000	
					RAZEM	448,000
27 d.3	KNR-W 2-18 0110-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złąc. z.		
			38	złąc. z.	38,000	
					RAZEM	38,000
28 d.3	kalkulacja własna		Włączenie do istniejącego wodociągu DN150 (w ul. Sobieskiego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.3	kalkulacja własna		Wykonanie wodociągu PE 125 metodą krakingu	m		
			343	m	343,000	
					RAZEM	343,000
30 d.3	kalkulacja własna		Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE 125mm wraz z utylizacją bentonitu	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
31 d.3	KNR-W 2-18 0212-03		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3	kalkulacja własna		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.3	KNR-W 2-18 0212-02		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-18		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.40 mm	kpl.		
d.3	0210-01		montowane na rurociągach PVC i PE			
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
35	KNR-W 2-18		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.3	0219-01					
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe	szt.		
d.3	0113-09/10		kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 160 mm - interpolacja - łącznik rurowy żeliwny DN150			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	kalkulacja		Łącznik rurowy DN125			
d.3	własna					
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych	szt.		
d.3	0112-03		PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160mm			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych	szt.		
d.3	0112-02		PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm			
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych	szt.		
d.3	0112-02		PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych	szt.		
d.3	0112-01		PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych	złąc.		
d.3	0111-05		ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - trójnik redukcyjny PE125/90			
			4	złąc.	4,000	
					RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-18		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady	szt.		
d.3	0802-02		rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 125 mm - nasada rurowa wraz z nawiertką 125/40			
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
44	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych	złąc.		
d.3	0111-01/02		ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja			
			30	złąc.	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	KNR-W 2-18 0110-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
			4	złąc z.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.3	KNR-W 2-18 0109-01/02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
47 d.3	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalne 125 mm	200 m -1 prób .		
			2	200 m -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.3	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.3	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
4			Roboty odtworzeniowe			
50 d.4	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			39 + 5,25	m2	44,250	
					RAZEM	44,250
51 d.4	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			39 + 5,25	m2	44,250	
					RAZEM	44,250
52 d.4	KNR 2-31 0114-03		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			39 + 5,25	m2	44,250	
					RAZEM	44,250
53 d.4	KNK 2-06 0309-07		Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne	m2		
			39	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
54 d.4	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			39	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
55 d.4	KNR 2-31 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 6 cm Krotność = 2	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			39	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
56 d.4	KNNR 6 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			39	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
57 d.4	KNR 2-31 0310-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			39	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
58 d.4	KNR 2-31 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 5 cm Krotność = 2	m2		
			39	m2	39,000	
					RAZEM	39,000
59 d.4	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% kostki z odzysku	m2		
			5,25	m2	5,250	
					RAZEM	5,250
60 d.4	KNNR 1 0526-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			27	m3	27,000	
					RAZEM	27,000
61 d.4	KNKRB 1 0415-03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			27	m2	27,000	
					RAZEM	27,000