

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1,0*1,0*12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		poz.1	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 9	m ²	12,000	
		poz.1		RAZEM	12,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.1	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 7	m ²	12,000	
		poz.1		RAZEM	12,000
6 d.1.1	KNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		Krotność = 7	m ²	11,000	
		1,0*1,0*11		RAZEM	11,000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.1	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 15	m ³	12,000	
		poz.7		RAZEM	12,000
9 d.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie	m ³		
		poz.7	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
10 d.1.2	KNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - gr. 22cm	m ²		
		Krotność = 1,1	m ²	12,000	
		poz.1		RAZEM	12,000
11 d.1.2	KNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - gr. 8cm	m ²		
		Krotność = 1,33	m ²	12,000	
		poz.1		RAZEM	12,000
12 d.1.2	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.1	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.6	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7	m ²	11,000	
		poz.6		RAZEM	11,000
15 d.1.2	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.6	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - przyjęto 90% wykopu mechanicznego 0,8*0,8*1,7*0,9*101	m ³ m ³	 98,899	 98,899
				RAZEM	98,899
17 d.1.3	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 - przekopy kontrolne - przyjęto 10% wykopu ręcznego 0,8*0,8*1,7*0,1*101	m ³ m ³	 10,989	 10,989
				RAZEM	10,989
18 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod armaturę z materiałów sypkich grub. 20 cm 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
19 d.1.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.18	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
20 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.18	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
21 d.1.3	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 poz.16+poz.17-poz.18	m ³ m ³	 104,888	 104,888
				RAZEM	104,888
22 d.1.3		Opłata za składowanie poz.18	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2		ARMATURA WODOCIAGOWA			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
23 d.2.1	KNR 4-02 0129-01 analogia	Demontaż zasuwy domowej żeliwnej gwintowanej DN40 67	szt. szt.	 67,000	 67,000
				RAZEM	67,000
24 d.2.1	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
25 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zdemontowana armatura 0,5	t t	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
26 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 0,5	t t	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
27 d.2.2	KNR 4-051 0205-02	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
28 d.2.2	KNR 4-051 0205-03	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwa żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa DN100 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.2.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa DN150 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
31 d.2.2	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy żeliwne gwintowane domowe DN40 67	kpl. kpl.	 67,000	 67,000
				RAZEM	67,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2	KNR 4-051 0210-01	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/80</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.2	KNNR 4 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy PVC/kołnierz DN110/100</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.2	KNNR 4 1022-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy PVC/kołnierz DN160/150</i>	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2.2	KNNR 4 1022-01 analogia	Połączenie zasuw domowych z istniejącymi przyłączami wodociągowymi - kształtka przejściowa do ustalenia na budowie	szt		
		67	szt	67,000	
				RAZEM	67,000
39 d.2.2	KNR 2-28 0315-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
40 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zdemontowana armatura	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
41 d.2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
3		ARMATURA KONTROLNO-POMIAROWA			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
42 d.3.1	KNNR 4 1022-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy PVC/kołnierz DN160/150</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm <i>Zwężka dwukołnierzowa DN150/100</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3.1	KNNR 4 1106-04 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach - membranowy zawór redukcyjny DN100 montowany w komorze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.1	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach - zasawa odcinająca DN100 do zamontowania przed i za zaworem redukcyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0141-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-14	Montaż modułu telemetrycznego	szt.		
d.3.1	0515-06				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 5-14	Rejestrator danych z zasilaniem baterijnym InVentia MT723	szt.		
d.3.1	0515-06				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 7-08	Słupki telemetryczny	szt.		
d.3.1	0704-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 7-08	Szafka telemetryczna	szt.		
d.3.1	0704-01				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 7-08	Przetwornik ciśnienia 0-10 bar, zasilanie 3,5...5,6 V, Sygnał wyjściowy 0..2,5 V	ukł.		
d.3.1	0403-03				
	analogia				
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 7-08	Przetwornik ciśnienia 0-10 bar, zasilanie 8...30 V, Sygnał wyjściowy 4..20 Ma	ukł.		
d.3.1	0403-03				
	analogia				
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000