

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
1	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6 cm	m		
d.1	0101-04	32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1	0101-05	Krotność = 19 32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
3	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0810-05	20.25	m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 13 cm	m ²		
d.1	0810-06	Krotność = 13 20.25	m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	13.1	m ²	13.10	
				RAZEM	13.10
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - dalsze 7 cm	m ²		
d.1	0803-03	Krotność = 7 13.1	m ²	13.10	
				RAZEM	13.10
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03	10.1	m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 10 cm	m ²		
d.1	0804-04	Krotność = 10 10.1	m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0806-04	42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-02	146.1	m ²	146.10	
				RAZEM	146.10
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	10.1	m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	10.1	m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 2 cm	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 2 10.1	m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1	0311-01	13.1	m ²	13.10	
				RAZEM	13.10
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dalsze 2 cm	m ²		
d.1	0311-02	Krotność = 2 13.1	m ²	13.10	
				RAZEM	13.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.10
17	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 13.1	m ² m ²	13.10	
				RAZEM	13.10
18	KNR 2-31 d.1 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 13.1	m ² m ²	13.10	
				RAZEM	13.10
19	KNR 2-31 d.1 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 20.25	m ² m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
20	KNR 2-31 d.1 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 3 cm Krotność = 3 20.25	m ² m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
21	KNR 2-31 d.1 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 20.25	m ² m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
22	KNR 2-31 d.1 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 5 cm Krotność = 5 20.25	m ² m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
23	KNR 2-31 d.1 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42	m ² m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
24	KNR 2-31 d.1 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą 146.1	m ² m ²	146.10	
				RAZEM	146.10
2 ROBOTY ZIEMNE					
25	KNR 2-01 d.2 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.13	km km	0.13	
				RAZEM	0.13
26	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 108.8	m ³ m ³	108.80	
				RAZEM	108.80
27	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 108.8	m ³ m ³	108.80	
				RAZEM	108.80
28	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę- bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 27.2	m ³ m ³	27.20	
				RAZEM	27.20
29	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 27.2	m ³ m ³	27.20	
				RAZEM	27.20
30	KNR 2-18 d.2 0501-01	Podsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 10 cm 104	m ² m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
31	KNR 2-18 d.2 0501-04	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 25 cm 117	m ² m ²	117.00	
				RAZEM	117.00
32	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 136	m ³ m ³	136.00	
				RAZEM	136.00
33	KNR 2-20 d.2 0110-02	Demontaż łupin kanałowych dla rur o śr. 100 mm 6	szt. szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
34	KNR 2-20 d.2 0110-02	Montaż łupin kanałowych dla rur o śr. 100 mm	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3 ROBOTY MONTAŻOWE					
35	KNR-W 2- d.3 20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
	260		m	260.00	
				RAZEM	260.00
36	KNR-W 2- d.3 20 0510-03	Montaż kolan preizolowanych o śr. 76,1/140 mm	kol.		
	8		kol.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR-W 2- d.3 20 0512-05	Montaż punktów stałych PS-65	kpl		
	2		kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2- d.3 20 0505-04	Montaż zespołu złącza N-65/150	złącz		
	32		złącz	32.00	
				RAZEM	32.00
39	KNR-W 2- d.3 20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
	32		złącz.	32.00	
				RAZEM	32.00
40	KNR-W 2- d.3 20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz		
	32		połącz	32.00	
				RAZEM	32.00
41	KNR-W 2- d.3 20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszką przyłączeniową	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 2- d.3 20 0522-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2- d.3 20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2- d.3 20 0522-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	Kalkulacja d.3 własna	Montaż pierścienia gumowego P-140	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	Kalkulacja d.3 własna	Montaż rękawa termokurczliwego E-140	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR-W 2- d.3 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
	260		m	260.00	
				RAZEM	260.00
48	KNR-W 2- d.3 20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2- d.3 20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
	16		szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
50	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie włączenia sieci ciepłej preizolowanej w sieć tradycyjną	kpl		
	2		kpl	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-20	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. 65 mm	szt.		
d.3	0301-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00