

PRZEDMIAR ROBÓT

bia-kandeszcz

OBMIAR ROBÓT

3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KUSOCIŃSKIEGO (do D6)			
1.1		- roboty drogowe rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
	Kusocińskiego	338.40	m ²	338.400	
				RAZEM	338.400
d.1.1	2 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		Krotność = 4 338.40	m ²	338.400	
				RAZEM	338.400
d.1.1	3 KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tuczni kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		338.40	m ²	338.400	
				RAZEM	338.400
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³		
		74.52	m ³	74.520	
				RAZEM	74.520
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 4 74.52	m ³	74.520	
				RAZEM	74.520
1.2		- roboty ziemne			
d.1.2	6 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
d.1.2	7 KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	8 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.286	km	0.286	
				RAZEM	0.286
d.1.2	9 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (60 %)	m ³		
	Kusocińskiego	Krotność = 0.6 399.42	m ³	399.420	
				RAZEM	399.420
d.1.2	10 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV (40 %) z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	Kusocińskiego	Krotność = 0.4 399.42	m ³	399.420	
				RAZEM	399.420
d.1.2	11 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (60 %) - przykanaliki	m ³		
	Kusocińskiego	Krotność = 0.6 69.17	m ³	69.170	
				RAZEM	69.170
d.1.2	12 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV (40 %) z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki	m ³		
	Kusocińskiego	Krotność = 0.4 69.17	m ³	69.170	
				RAZEM	69.170
d.1.2	13 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiór (szer. średnia 1.2m)	m ²		
	Kusocińskiego	622.5	m ²	622.500	
				RAZEM	622.500
d.1.2	14 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - gruntu rodzimego	m ³		
		43.42	m ³	43.420	
				RAZEM	43.420
d.1.2	15 KNNR 4 1411-04	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg - z gruntu rodzimego	m ³		
		144.54	m ³	144.540	
				RAZEM	144.540
d.1.2	16 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat. gr. III)	m ³		
		182	m ³	182.000	
				RAZEM	182.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 182	m ³ m ³	182.000 RAZEM	182.000
18 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 268	m m	268.000 RAZEM	268.000
19 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 536	m m	536.000 RAZEM	536.000
20 d.1.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1	m ³ m ³	1.000 RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie gruntem rodzimym wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 133.2	m ³ m ³	133.200 RAZEM	133.200
22 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 133.2	m ³ m ³	133.200 RAZEM	133.200
1.3		- odwodnienie wykopów			
23 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 42	szt. szt.	42.000 RAZEM	42.000
24 d.1.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr. kat. I-III 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
25 d.1.3	KNNR 1 0603-02	Pompowanie oczyszczające - instalacja urządzeń 4	stud. stud.	4.000 RAZEM	4.000
26 d.1.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie oczyszczające 80	godz. godz.	80.000 RAZEM	80.000
1.4		- roboty instalacyjne			
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - Kusocińskiego śr. głębokość 1.57 m 7	stud. stud.	7.000 RAZEM	7.000
28 d.1.4	KNR 4 1312-04 z sz. 3.4. 9913-1 Kusocińskiego	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu - wykopy umocnione 43	m m	43.000 RAZEM	43.000
29 d.1.4	KNR 4 1312-03 Kusocińskiego	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu 185	m m	185.000 RAZEM	185.000
30 d.1.4	KNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów 47.5	m ³ m ³	47.500 RAZEM	47.500
31 d.1.4	KNR 4 1308-03 Kusocińskiego	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 40	m m	40.000 RAZEM	40.000
32 d.1.4	KNR 4 1424-02 Kusocińskiego	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500 mm 43	m m	43.000 RAZEM	43.000
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm 183	m m	183.000 RAZEM	183.000
1.5		Roboty odtworzeniowe			
35 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub. po zagęszcz. 15 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		338.4	m ²	338.400	
				RAZEM	338.400
36	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.5	Kusocińskiego	338.4	m ²	338.400	
				RAZEM	338.400
37	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo- piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.5		338.4	m ²	338.400	
				RAZEM	338.400
2		TARGOWICKA			
2.1		- roboty drogowe rozbiórkowe			
38	KNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (do wykorzystania)	m ²		
d.2.1	Targowicka	404.4	m ²	404.400	
				RAZEM	404.400
2.2		- roboty ziemne			
39	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budo- wa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m		
d.2.2		662	m	662.000	
				RAZEM	662.000
40	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m ³		
d.2.2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.2		0.34	km	0.340	
				RAZEM	0.340
42	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (60 %) Krotność = 0.6	m ³		
d.2.2	Targowicka	532	m ³	532.000	
				RAZEM	532.000
43	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III-IV (40 %) z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.2	Targowicka	Krotność = 0.4 532	m ³	532.000	
				RAZEM	532.000
44	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (60 %) - przykanali- ki	m ³		
d.2.2	Targowicka	Krotność = 0.6 58.08	m ³	58.080	
				RAZEM	58.080
45	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III-IV (40 %) z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki	m ³		
d.2.2	Targowicka	Krotność = 0.4 58.08	m ³	58.080	
				RAZEM	58.080
46	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głę- bok do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.średnia 1.2m)	m ²		
d.2.2	Targowicka	1123	m ²	1 123.000	
				RAZEM	1 123.000
47	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - gruntu rodzimego	m ³		
d.2.2		47.59	m ³	47.590	
				RAZEM	47.590
48	KNR 4 1411-04	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg - z gruntu rodzimego	m ³		
d.2.2		167.78	m ³	167.780	
				RAZEM	167.780
49	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sa- mowładocowymi (kat.gr.III)	m ³		
d.2.2		236.36	m ³	236.360	
				RAZEM	236.360
50	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładocowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.2		Krotność = 4 236.36	m ³	236.360	
				RAZEM	236.360
51	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne AROT o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.2.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 331	m m	 331.000 RAZEM	 331.000
53 d.2.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 662	m m	 662.000 RAZEM	 662.000
54 d.2.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1	m ³ m ³	 1.000 RAZEM	 1.000
55 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie gruntem rodzimym wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 475.5	m ³ m ³	 475.500 RAZEM	 475.500
56 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 475.5	m ³ m ³	 475.500 RAZEM	 475.500
- odwodnienie wykopów					
57 d.2.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr. kat. I-III 8	szt. szt.	 8.000 RAZEM	 8.000
58 d.2.3	KNNR 1 0603-02	Pompowanie oczyszczające - instalacja urządzeń 8	stud. stud.	 8.000 RAZEM	 8.000
59 d.2.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie oczyszczające 40	godz. godz.	 40.000 RAZEM	 40.000
- roboty instalacyjne					
60 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - Targowicka śr. głębokość 1.67 m 7	stud. stud.	 7.000 RAZEM	 7.000
61 d.2.4	KNNR 4 1312-04 z sz.3.4. 9913-1 Targowicka	Kanale z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu - wykopy umocnione 63	m m	 63.000 RAZEM	 63.000
62 d.2.4	KNNR 4 1312-03 Targowicka	Kanale z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu 137	m m	 137.000 RAZEM	 137.000
63 d.2.4	KNNR 4 1312-02 z sz.3.4. 9913-1 Targowicka	Kanale z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu - wykopy umocnione 108	m m	 108.000 RAZEM	 108.000
64 d.2.4	KNNR 4 1412-02	Otulinę betonowe kanałów 19	m ³ m ³	 19.000 RAZEM	 19.000
65 d.2.4	KNNR 4 1308-03 Targowicka	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26.5	m m	 26.500 RAZEM	 26.500
66 d.2.4	KNNR 4 1424-02 Targowicka	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	 8.000 RAZEM	 8.000
67 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 63	m m	 63.000 RAZEM	 63.000
68 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 137	m m	 137.000 RAZEM	 137.000
69 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 108	m m	 108.000 RAZEM	 108.000
- roboty odtworzeniowe					
70 d.2.5	KNNR 6 0307-06 Targowicka	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem płyty z odzysku 404.4	m ² m ²	 404.400	 404.400

