

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Odcinek sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dz. nr 1119, 1121, 772/1, 772/2, 771,1181, obręb Witoszów Dolny

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 1119, 1121, 772/1, 772/2, 771,1181
obręb Witoszów Dolny
Jednostka ewid. 021907_2, gm. Świdnica

NAZWA INWESTORA: Świdnickie Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Bystrzyca Dolna 55A
58-100 Świdnica

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Sebastian Bober

DATA OPRACOWANIA: 05.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Nawierzchnie			
1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1		10 * 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
d.1		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2		
d.1		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.1		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
d.1		10 * 4 * 0,25	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
d.1		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3		
d.1		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
8		Oplata za składowanie ziemi	m3		
d.1	kalk. własna	10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
d.1		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
d.1		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
d.1		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
d.1		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
d.1		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 2	m2		
		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
		10	t	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19	t		
		10	t	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
19 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
2		Sieć wodociągowa			
23 d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,203	km	0,203	
				RAZEM	0,203
24 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III $((203,4 - 23 - 135) * 1,65 * 1,0 + 3 * 4 * 2 * 3,5) * 0,8$	m3		
			m3	127,128	
				RAZEM	127,128
26 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) $((203,4 - 23 - 135) * 1,65 * 1,0 + 3 * 4 * 2 * 3,5) * 0,2$	m3		
			m3	31,782	
				RAZEM	31,782
27 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(203,4 - 23 - 135) * 1,65 * 2$	m2	149,820	
				RAZEM	149,820
28 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(203,4 - 23 - 135) * (0,1 + 0,11 + 0,15) * 1,0 - (203,4 - 23 - 135) * 3,14 * 0,11 * 0,11 / 4 + 51 * 1 * (1,65 - 0,36)$	m3	81,703	
				RAZEM	81,703
29 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$(127,128 + 31,782 - 81,703) * 0,8$	m3	61,766	
				RAZEM	61,766
30 d.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		$(127,128 + 31,782 - 81,703) * 0,2$	m3	15,441	
				RAZEM	15,441
31 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		$(127,128 + 31,782 - 81,703)$	m3	77,207	
				RAZEM	77,207
32 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze + połowa wymiana gruntu	m3		
		$(203,4 - 23 - 135) * (0,1 + 0,11 + 0,15) * 1,0 + 51 * 1 * (1,65 - 0,36)$	m3	82,134	
				RAZEM	82,134
33 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km + połowa wymiana gruntu	m3		
		$(203,4 - 23 - 135) * (0,1 + 0,11 + 0,15) * 1,0 + 51 * 1 * (1,65 - 0,36)$	m3	82,134	
				RAZEM	82,134
34 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km + połowa wymiana gruntu Krotność = 14	m3		
		$(203,4 - 23 - 135) * (0,1 + 0,11 + 0,15) * 1,0 + 51 * 1 * (1,65 - 0,36)$	m3	82,134	
				RAZEM	82,134
35 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi + połowa wymiana gruntu	m3		
		$(203,4 - 23 - 135) * (0,1 + 0,11 + 0,15) * 1,0 + 51 * 1 * (1,65 - 0,36)$	m3	82,134	
				RAZEM	82,134
36 d.2	kalk. własna	Przewiert sterowany rurą PE110	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		203,4 - 135	m	68,400	
				RAZEM	68,400
38 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano doczołowe	złąc z.		
		16	złąc z.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		203,4 - 135	m	68,400	
				RAZEM	68,400
41 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2	KNR-W 2-18 0211-04	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 2-18 0211-03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Studzienka wodomierzowa systemowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR-W 2-18 0301-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
50 d.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	kalk. własna	Oznakowanie hydrantu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Sieć kanalizacyjna			
58 d.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,212	km	0,212	
				RAZEM	0,212
59 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$((15 * 2,6 + 17 * 3,5 + 25 * 1,25) * 1 + 4 * 4 * 2 * 3,5) * 0,8$	m3	193,400	
				RAZEM	193,400
61 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		$((15 * 2,6 + 17 * 3,5 + 25 * 1,25) * 1 + 4 * 4 * 2 * 3,5) * 0,2$	m3	48,350	
				RAZEM	48,350
62 d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		$(15 * 2,6 + 17 * 3,5 + 25 * 1,25) * 2$	m2	259,500	
				RAZEM	259,500
63 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(212,3 - 23 - 135) * (0,1 + 0,2 + 0,15) * 1,0 - (212,3 - 23 - 135) * 3,14 * 0,2 * 0,2 / 4 + 51 * 1 * (2,00 - 0,45)$	m3	101,780	
				RAZEM	101,780

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$(193,4 + 48,35 - 101,78 - 5 * 3,14 * 1 * 1 / 4 * 1,9 - 3 * 3,14 * 0,425 * 0,425 / 4 * 1,6) * 0,8$	m3	105,466	
				RAZEM	105,466
65	KNR-W 2-01 d.3 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		$(193,4 + 48,35 - 101,78 - 5 * 3,14 * 1 * 1 / 4 * 1,9 - 3 * 3,14 * 0,425 * 0,425 / 4 * 1,6) * 0,2$	m3	26,366	
				RAZEM	26,366
66	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		$(193,4 + 48,35 - 101,78 - 5 * 3,14 * 1 * 1 / 4 * 1,9 - 3 * 3,14 * 0,425 * 0,425 / 4 * 1,6)$	m3	131,832	
				RAZEM	131,832
67	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze + połowa wymiana gruntu	m3		
		$(212,3 - 23 - 135) * (0,1 + 0,2 + 0,15) * 1,0 + 51 * 1 * (2,00 - 0,45) + 5 * 3,14 * 1 * 1 / 4 * 1,9 - 3 * 3,14 * 0,425 * 0,425 / 4 * 1,6$	m3	110,262	
				RAZEM	110,262
68	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km + połowa wymiana gruntu	m3		
		$(212,3 - 23 - 135) * (0,1 + 0,2 + 0,15) * 1,0 + 51 * 1 * (2,00 - 0,45) + 5 * 3,14 * 1 * 1 / 4 * 1,9 - 3 * 3,14 * 0,425 * 0,425 / 4 * 1,6$	m3	110,262	
				RAZEM	110,262
69	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km + połowa wymiana gruntu Krotność = 14	m3		
		$(212,3 - 23 - 135) * (0,1 + 0,2 + 0,15) * 1,0 + 51 * 1 * (2,00 - 0,45) + 5 * 3,14 * 1 * 1 / 4 * 1,9 - 3 * 3,14 * 0,425 * 0,425 / 4 * 1,6$	m3	110,262	
				RAZEM	110,262
70	d.3 kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi + połowa wymiana gruntu	m3		
		$(212,3 - 23 - 135) * (0,1 + 0,2 + 0,15) * 1,0 + 51 * 1 * (2,00 - 0,45) + 5 * 3,14 * 1 * 1 / 4 * 1,9 - 3 * 3,14 * 0,425 * 0,425 / 4 * 1,6$	m3	110,262	
				RAZEM	110,262
71	d.3 kalk. własna	Przewiert sterowany rurą PE225	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
72	KNR-W 2-18 d.3 0301-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
73	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		212,3 - 135	m	77,300	
				RAZEM	77,300
74	d.3 kalk. własna	Wpięcie do istniejącej studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-5 + 2	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
77 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Odcinek sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dz. nr 1121, 1067,
obręb Witoszów Dolny

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 1121, 1067
obręb Witoszów Dolny
Jednostka ewid. 021907_2, gm. Świdnica

NAZWA INWESTORA: Świdnickie Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Bystrzyca Dolna 55A
58-100 Świdnica

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Sebastian Bober

DATA OPRACOWANIA: 05.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Nawierzchnie			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		8 * 2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²		
		8 * 2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		8 * 2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		8 * 2 * 0,25	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglość 1 km	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następný rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		8 * 2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		8 * 2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		8 * 2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		8 * 2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		8 * 2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 2	m2		
		8 * 2	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.1	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
		7,2	t	7,200	
				RAZEM	7,200
16 d.1	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19	t		
		7,2	t	7,200	
				RAZEM	7,200
17 d.1	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sieć wodociągowa			
18 d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
19 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(8 * 1,65 * 1,0) * 0,8	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
21 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		(8 * 1,65 * 1,0) * 0,2	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
22 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		8 * 1,65 * 2	m2	26,400	
				RAZEM	26,400
23 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		8 * (0,1 + 0,11 + 0,15) * 1,0 - 8 * 3,14 * 0,11 * 0,11 / 4 + 8 * 1 * (1,65 - 0,36)	m3	13,124	
				RAZEM	13,124
24 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - cała wymiana gruntu	m3		
		10,56 + 2,64	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
25 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - cała wymiana gruntu	m3		
		10,56 + 2,64	m3	13,200	
				RAZEM	13,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - cała wymiana gruntu Krotność = 14	m3		
		10,56 + 2,64	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
27 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi - cała wymiana gruntu	m3		
		10,56 + 2,64	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
28 d.2	kalk. własna	Przewiert sterowany rurą PE110	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano doczołowe	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - ślepy kołnierz	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Sieć kanalizacyjna			
40 d.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,043	km	0,043	
				RAZEM	0,043
41 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$(8 * 1,6 * 1 + 1 * 2 * 2 * 2) * 0,8$	m3	16,640	
				RAZEM	16,640
43 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		$(8 * 1,6 * 1 + 1 * 2 * 2 * 2) * 0,2$	m3	4,160	
				RAZEM	4,160
44 d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		$8 * 1,6 * 2$	m2	25,600	
				RAZEM	25,600
45 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$8 * (0,1 + 0,2 + 0,15) * 1,0 - 8 * 3,14 * 0,2 * 0,2 / 4 + 8 * 1 * (1,6 - 0,45)$	m3	12,549	
				RAZEM	12,549
46 d.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze + połowa wymiana gruntu	m3		
		$16,64 + 4,16$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
47 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - cała wymiana gruntu	m3		
		$16,64 + 4,16$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - cała wymiana gruntu Krotność = 14	m3		
		16,64 + 4,16	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
49 d.3	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi - cała wymiana gruntu	m3		
		16,64 + 4,16	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
50 d.3	kalk. własna	Przewiert sterowany rurą PE225	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.3	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
55 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000