
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI:

ETAP 2:

- BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z
PRZYŁĄCZAMI- BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z
PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI:

- Obręb 0001 Kozuchów, ul. 22 lipca 1807, dz. nr 237/17; 237/18; 277;
305; 308/1;- Obręb 0002 Kozuchów, ul. Nowosolna, 22 lipca 1807, dz. nr 402/15;
403; 419/6;

jednostka ewidencyjna - 080404_4 miasto Kozuchów,

NAZWA INWESTORA:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "USKOM" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA:

ul. Elektryczna 9
67-120 Kozuchów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierjno-sanitarna

mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA:

2023-08-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-08-10

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1		SIEĆ ROZDZIELCZA WODY			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	wodociąg	poz.32 / 1000	km	0,180	
	wodociąg	poz.34 / 1000	km	0,005	
	wodociąg	poz.35 / 1000	km	0,017	
	wodociąg	poz.36 / 1000	km	0,003	
	wodociąg	poz.37 / 1000	km	0,032	
				RAZEM	0,237
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.Założono 80% kostki do ponownego wbudowania	m2		
		6 + 6 + 6 + 6 + 6	m2	30,000	
		29 * 2	m2	58,000	
				RAZEM	88,000
3 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,06 * poz.3	m3	0,900	
		0,07 * poz.4	m3	0,280	
				RAZEM	1,180
6 d.1.2	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	słowackiego	poz.8	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
7 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m2		
		16 * 2	m2	32,000	
		10	m2	10,000	
				RAZEM	42,000
8 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
				RAZEM	0,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 25 cm	m2		
	droga	16 * 2	m2	32,000	
		10	m2	10,000	
				RAZEM	42,000
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
	20% kostki	0,2 * poz.2 * 0,08	m3	1,408	
		0,3 * 0,08 * poz.3	m3	0,360	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5 poz.6 * 0,14 poz.7 * 0,09 poz.8 * 0,04 poz.9 * 0,25	m3 m3 m3 m3 m3	1,180 0,000 3,780 0,000 10,500	
				RAZEM	17,228
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
11 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	wodociąg	(174,3 - 19) * 1	m2	155,300	
	wodociąg	(178,2) * 1	m2	178,200	
	wodociąg	(127,5 - 23,5 - 99,3) * 1	m2	4,700	
	wodociąg	(72,2 - 10,5) * 1	m2	61,700	
	wodociąg	(7,6) * 1	m2	7,600	
				RAZEM	407,500
12 d.1.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.11	m2	407,500	
				RAZEM	407,500
13 d.1.3	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
	wodociąg	(poz.32) * 1,65 * 1	m3	297,495	
	wodociąg	(poz.33) * 1,65 * 1	m3	143,715	
	wodociąg	(poz.34) * 1,65 * 1	m3	8,250	
	wodociąg	(poz.35) * 1,65 * 1	m3	28,215	
	wodociąg	(poz.36) * 1,65 * 1	m3	4,950	
	wodociąg	(poz.37) * 1,65 * 1	m3	52,800	
	komory	10 * 2 + 8 * 2 + 6 * 2 + 6 * 2 + 6 * 2 + 6 * 2	m3	96,000	
	przeciski/prz ewierty	-(poz.82 + poz.83) * 1,65 * 1	m3	-238,095	
	humus	poz.18	m3	32,450	
	rurociagi	-(poz.12) * 0,30	m3	-122,250	
	(-5%)	A (Suma częściowa)	m3	303,530	
		-69,588	m3	-69,588	
		B (Suma częściowa)	m3	-69,588	
		-poz.2 * 0,13	m3	-11,440	
		-poz.3 * 0,08 * 0,3	m3	-0,360	
		-poz.4 * 0,043	m3	-0,172	
		-poz.5	m3	-1,180	
		-poz.6 * 0,14	m3	0,000	
		-poz.7 * 0,09	m3	-3,780	
		-poz.8 * 0,04	m3	0,000	
		-poz.9 * 0,25	m3	-10,500	
		C (Suma częściowa)	m3	-27,432	
				RAZEM	206,510
14 d.1.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 5% robót ziemnych)	m3		
		poz.13 A * 0,05	m3	15,177	
				RAZEM	15,177
15 d.1.3	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13 + poz.14 -poz.18 -poz.32 * PoleKołaD(0,25) -poz.33 * PoleKołaD(0,11) -poz.34 * PoleKołaD(0,063) -poz.35 * PoleKołaD(0,05) -poz.36 * PoleKołaD(0,04) -poz.37 * PoleKołaD(0,032) -poz.38	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	221,687 -32,450 -8,846 -0,827 -0,016 -0,034 -0,004 -0,026 -141,896	
				RAZEM	37,588
16 d.1.3	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz ziemi urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		poz.18 poz.32 * PoleKołaD(0,25) poz.33 * PoleKołaD(0,11) poz.34 * PoleKołaD(0,063) poz.35 * PoleKołaD(0,05) poz.36 * PoleKołaD(0,04) poz.37 * PoleKołaD(0,032) poz.38	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	32,450 8,846 0,827 0,016 0,034 0,004 0,026 141,896	
				RAZEM	184,099
17 d.1.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.16	m3	184,099	
				RAZEM	184,099
1.4		ROBOTY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ			
1.4.1		Układanie rur wodociągu			
18 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10cm	m3		
		poz.32 * 0,10 * 1 poz.33 * 0,10 * 1 poz.34 * 0,10 * 1 poz.35 * 0,10 * 1 poz.36 * 0,10 * 1 poz.37 * 0,10 * 1	m3 m3 m3 m3 m3 m3	18,030 8,710 0,500 1,710 0,300 3,200	
				RAZEM	32,450
19 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0110-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złąc z.		
	ilość w komorach	5 poz.32 / 12	złąc z. złąc z.	5 15	
				RAZEM	20
20 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.33 / 12	złąc z.	7	
				RAZEM	7
21 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		poz.28	złąc z.	2	
				RAZEM	2
22 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0110-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm	złąc z.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	złąc z.	2	
				RAZEM	2
23 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0110-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złąc z.		
		poz.30	złąc z.	1	
				RAZEM	1
24 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0110-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 32 mm	złąc z.		
		poz.31	złąc z.	7	
				RAZEM	7
25 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0111-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm	złąc z.		
		1 + 1 + 1 + 1	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0111-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złąc z.		
	przyłącza	0	złąc z.	0,000	
				RAZEM	0,000
27 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		1 + 1 + 1	złąc z.	3,000	
	przyłącza	1 + 1 + 1	złąc z.	3,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
	przyłącza	1 + 1	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złąc z.		
	przyłącza	2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złąc z.		
	przyłącza	1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złąc z.		
	przyłącza	7	złąc z.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0109-11 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, PN 16, Dz 250x22,7mm- wykopy umocnione	m		
		180,3	m	180,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,300
33 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, PN 16, Dz 110x10,0mm- wykopy umocnione	m		
		72,20	m	72,200	
		14,9	m	14,900	
				RAZEM	87,100
34 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, PN 16, Dz 63x3,8mm- wykopy umocnione	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, PN 16, Dz 50x3,0mm- wykopy umocnione	m		
		17,1	m	17,100	
				RAZEM	17,100
36 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, PN 16, Dz 40x2,4mm- wykopy umocnione	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, PN 16, Dz 32x2,0mm- wykopy umocnione	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
38 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
	fi250	poz.32 * 0,30 * 1	m3	54,090	
		poz.32 * 0,25 * 0,75	m3	33,806	
	fi 110	poz.33 * 0,30 * 1	m3	26,130	
		poz.33 * 0,11 * 0,89	m3	8,527	
	fi 63	poz.34 * 0,30 * 1	m3	1,500	
		poz.34 * 0,063 * 0,937	m3	0,295	
	fi 50	poz.35 * 0,30 * 1	m3	5,130	
		poz.35 * 0,05 * 0,95	m3	0,812	
	fi 40	poz.36 * 0,30 * 1	m3	0,900	
		poz.36 * 0,04 * 0,96	m3	0,115	
	fi 32	poz.37 * 0,30 * 1	m3	9,600	
		poz.37 * 0,032 * 0,968	m3	0,991	
				RAZEM	141,896
39 d.1.4. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.32	m	180,300	
		poz.33	m	87,100	
		poz.34	m	5,000	
		poz.35	m	17,100	
		poz.36	m	3,000	
		poz.37	m	32,000	
				RAZEM	324,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 9909c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.		
		-2	10m różn.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
42 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		9	10m różn.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 9910-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.		
		-2	10m różn.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
46 d.1.4. 1	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
47 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		9	10m różn.	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 9910-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 250	10m różn.		
		-2	10m różn.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
50 d.1.4. 1	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
51 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 65	10m różn.		
		9	10m różn.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4.2		Uzbrojenie sieci			
52 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 200 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
53 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.4. 2	KNR 9-22 0102-04	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 200/200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4. 2	KNR 9-22 0102-04	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 200/150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4. 2	KNR 9-22 0102-04	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 200/100 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.4. 2	KNR 9-22 0102-04	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 200/80 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.4. 2	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 100/80 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4. 2	KNR 9-22 0102-04	Złącze rurowe (ZR) Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania z żeliwa sferoidalnego DN 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4. 2	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
63 d.1.4. 2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.4. 2	KNR 9-22 0102-01	Kolano żeliwne 90° ze stopką DN 80mm z łącznikiem kołnierzowym	szt.		
		poz.63	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-04 analogia	Nawiertka do przyłączy PE 200/40 z zasuwą	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
66 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-04 analogia	Nawiertka do przyłączy PE 200/32 z zasuwą	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
67 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-04 analogia	Nawiertka do przyłączy PE 200/50 z zasuwą	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-04	Nawiertka do przyłączy PE 200/63 z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-02	Nawiertka do przyłączy PE 110/50 z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-02	Nawiertka do przyłączy PE 110/32 z zasuwą	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-01	Nawiertka do przyłączy PE 50/32 z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4. 2	KNR 9-22 0103-01	Nawiertka do przyłączy PE 50/40 z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
	hydrant	poz.63	kpl.	3,000	
	sieć	poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60	kpl.	21,000	
	sieć	poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72	kpl.	11,000	
				RAZEM	35,000
1.5		REGULACJA ZAWORÓW			
74 d.1.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.6		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
75 d.1.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
	podwieszeni e kabli	9	kpl.	9,000	
	gaz	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	11,000
76 d.1.6	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
	podwieszeni e kabli	poz.75 * 1	m	11,000	
				RAZEM	11,000
77 d.1.6	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.75	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.1.6	S-219 1400- 05	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)			
79 d.1.7	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
1.8		BLOKI OPOROWE			
80 d.1.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка z kruszywa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.81 * 0,5 * 0,8	m2	18,800	
				RAZEM	18,800
81 d.1.8	KNNR 10 0806-02 analiza indywidualna	Bloki odporowe	szt.		
		poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55	szt.	12,000	
		poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61	szt.	10,000	
		poz.64	szt.	3,000	
		poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72	szt.	11,000	
	łuki	11	szt.	11,000	
				RAZEM	47,000
1.9		PRZECISKI			
82 d.1.9	KNNR 4 1211-03 analogia	Przecisk sterowany rurami PE RC SDR11 Ø355x32,2 mm	m		
	TR8-TR9	18	m	18,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	TR1-TR2	16,5	m	16,500	
				RAZEM	34,500
83 d.1.9	KNNR 4 1211-03 analogia	Przecisk sterowany rurami PE RC SDR11 Ø250x22,7 mm	m		
	TR9-ZR TR9-TR10	99,3 10,50	m m	99,300 10,500	
				RAZEM	109,800
84 d.1.9	kalk. własna	Montaż płoz typu B	szt		
		poz.82	szt	34,500	
		poz.83	szt	109,800	
				RAZEM	144,300
85 d.1.9	kalk. własna	Montaż manszet	szt		
	TR9-ZR	2	szt	2,000	
	TR9-TR10	2	szt	2,000	
	TR8-TR9	2	szt	2,000	
	TR1-TR2	2	szt	2,000	
				RAZEM	8,000
1.10		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.10.1		Elementy dróg i ulic			
86 d.1.10 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki	m3		
		poz.3 * 0,06	m3	0,900	
		poz.4 * 0,07	m3	0,280	
				RAZEM	1,180
87 d.1.10 .1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe ułożone na płasko o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.1.10 .1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.10.2		Nawierzchnie			
1.10.2.1		Nawierzchnie ulepszone			
89 d.1.10 .2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z szarej kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Wbudowanie kostki z rozbiórki w 80%.	m2		
		poz.2	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
1.10.2.2		Podbudowy i nawierzchnie			
90 d.1.10 .2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 słowackiego	Wierzchnia warstwa wypełniająca z piasku/żwiru w wykopie , wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm	m2		
		poz.8	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
91 d.1.10 .2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		16 * 2	m2	32,000	
		10	m2	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,000
92 d.1.10 .2.2	KNR 2-31 1002-06	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową-mechanicznie warstwy niebitumiczne	m2		
		poz.91	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
93 d.1.10 .2.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.91	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
94 d.1.10 .2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową-mechanicznie warstwy bitumiczne	m2		
		poz.91	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
95 d.1.10 .2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S- warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.91	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
96 d.1.10 .2.2	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
		poz.93 * 0,05 * 2,5	t	5,250	
		poz.95 * 0,04 * 2,5	t	4,200	
				RAZEM	9,450
97 d.1.10 .2.2	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 29	t		
		poz.96	t	9,450	
				RAZEM	9,450
1.11		ODTWORZENIE ZIELENI			
98 d.1.11	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozplantowanie mechaniczne ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3		
		poz.11 * 0,3	m3	122,2500	
				RAZEM	122,2500
99 d.1.11	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie trawą typu trawnikowego	m2		
		poz.11	m2	407,500	
				RAZEM	407,500
1.12		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI			
100 d.1.12	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	km		
	wodociąg	poz.1	km	0,237	
				RAZEM	0,237
2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
101 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	kan. Φ200	0	km	0,000	
	Φ250	0,0188	km	0,019	
	przykanaliki Φ160	0,0193	km	0,019	
				RAZEM	0,038
2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Założono 80% kostki do ponownego wbudowania	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
103 d.2.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
104 d.2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,07 * poz.103	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
105 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
106 d.2.2	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(14,5) * 1	m2	14,500	
		16 * 2	m2	32,000	
				RAZEM	46,500
107 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m2		
		16 * 2	m2	32,000	
		(14,5) * 1	m2	14,500	
				RAZEM	46,500
108 d.2.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 25 cm	m2		
	droga	16 * 2	m2	32,000	
		(14,5) * 1	m2	14,500	
				RAZEM	46,500
109 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
	20% kostki	0,2 * poz.102 * 0,08	m3	0,000	
		poz.104	m3	0,000	
		poz.106 * 0,14	m3	6,510	
		poz.107 * 0,09	m3	4,185	
		poz.108 * 0,25	m3	11,625	
				RAZEM	22,320
2.3		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW STAREJ SIECI			
110 d.2.3	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
111 d.2.3	KNR 4-04 0703-06	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o śr. 150-200 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.4		ROBOTY ZIEMNE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.4	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	m3		
	kan. przył. 160	(3,04 + 1,8) / 2 * 14,5	m3	35,090	
		(2,48 + 2,72) / 2 * 16	m3	41,600	
	podsyпка rurociagi kanalizacji	poz.117	m3	3,810	
		A (Suma częściowa)	m3	<u>80,500</u>	
	SD26	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 3,04)	m3	19,740	
	SD27	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,80)	m3	12,300	
	studnie 1000	B (Suma częściowa)	m3	<u>32,040</u>	
	studnie 425	C (Suma częściowa)	m3	<u>0,000</u>	
	rob ręczne (- 5%)	D (Suma częściowa)	m3	<u>0,000</u>	
	20% kostki	-0,2 * poz.102 * 0,08	m3	0,000	
		-poz.104	m3	0,000	
		-poz.106 * 0,14	m3	-6,510	
		-poz.107 * 0,09	m3	-4,185	
		-poz.108 * 0,25	m3	-11,625	
		E (Suma częściowa)	m3	<u>-22,320</u>	
				RAZEM	90,220
113 d.2.4	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m (przyjęto 5% robót ziemnych)	m3		
		poz.112 A * 0,05	m3	4,025	
		poz.112 B * 0,05	m3	1,602	
		poz.112 C * 0,05	m3	0,000	
				RAZEM	5,627
114 d.2.4	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
	5%	poz.112	m3	90,220	
		poz.113	m3	5,627	
		-poz.117	m3	-3,810	
		-poz.123	m3	-17,549	
	Ø250	-PoleKołaD(0,25) * poz.118	m3	-0,922	
	Ø200	-PoleKołaD(0,2) * poz.119	m3	0,000	
	Ø160	-PoleKołaD(0,16) * poz.120	m3	-0,388	
	studnie 1000	-(3,04 + 1,80) * PoleKołaD(1)	m3	-3,799	
	podłoża pod studnie	-(poz.127 + poz.128 + poz.132 + poz.133)	m3	-1,125	
				RAZEM	68,254
115 d.2.4	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsyпки)	m3		
	podsyпка obsyпка	kanalizacja grawitacyjna poz.117	m3	3,810	
		poz.123	m3	17,549	
	Ø250	PoleKołaD(0,52) * poz.118	m3	3,991	
	Ø200	PoleKołaD(0,2) * poz.119	m3	0,000	
	Ø160	PoleKołaD(0,16) * poz.120	m3	0,388	
	studnie 1000	(3,04 + 1,80) * PoleKołaD(1)	m3	3,799	
	podłoża pod studnie	(poz.127 + poz.128 + poz.132 + poz.133)	m3	1,125	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,662
116 d.2.4	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.115	m3	30,66	
				RAZEM	30,66
2.5		ROBOTY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.5.1		Układanie rur kanalizacji			
117 d.2.5. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.118 * 0,10 * 1	m3	1,880	
		poz.119 * 0,10 * 1	m3	0,000	
		poz.120 * 0,10 * 1	m3	1,930	
				RAZEM	3,810
118 d.2.5. 1	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 250x7,3 mm - wykopy umocnione	m		
		18,8	m	18,800	
				RAZEM	18,800
119 d.2.5. 1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
120 d.2.5. 1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
	przyłączenia rur	19,3	m	19,300	
				RAZEM	19,300
121 d.2.5. 1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
122 d.2.5. 1	KNR-W 2-18 0416-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Deklowanie starej instalacji -Korek do instalacji kamionkowej kielichowej- uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
123 d.2.5. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø250 poz.118 * 0,30 * 1	m3	5,640	
		poz.118 * 0,25 * 0,75	m3	3,525	
		Ø200 poz.119 * 0,30 * 1	m3	0,000	
		poz.119 * 0,20 * 0,80	m3	0,000	
		Ø160 poz.120 * 0,30 * 1	m3	5,790	
		poz.120 * 0,16 * 0,84	m3	2,594	
				RAZEM	17,549

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.5. 1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.118	m	18,800	
				RAZEM	18,800
125 d.2.5. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.119	m	0,000	
				RAZEM	0,000
126 d.2.5. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.120	m	19,300	
				RAZEM	19,300
2.5.2		Studnie			
2.5.2. 1		Studnie tworzywowa z PP Ø1000			
127 d.2.5. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,15 * poz.129	m3	0,675	
				RAZEM	0,675
128 d.2.5. 2.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,10 * poz.129	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
129 d.2.5. 2.1	KNR 9-20 0309-02	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wążem, wielodopływowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.2.5. 2.1	KNR 9-20 0309-03	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.5. 2.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(1) * 0,1 * poz.129	m3	0,157	
				RAZEM	0,157
2.5.2. 2		Studnie tworzywowe z PP Ø425-studnie osadnikowe z wpustami ulicznymi			
132 d.2.5. 2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.134	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
133 d.2.5. 2.2	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.134	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
134 d.2.5. 2.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewążowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i wążem	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.5. 2.2	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
136 d.2.5. 2.2	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.134	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
2.6		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
137 d.2.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.138	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
138 d.2.6	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
139 d.2.6	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.137	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
140 d.2.6	S-219 1400- 05	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
2.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
2.7.1		Elementy dróg i ulic			
141 d.2.7. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki	m3		
		poz.103 * 0,07	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
142 d.2.7. 1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe ułożone na płasko o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.103	m	0,000	
				RAZEM	0,000
2.7.2		Nawierzchnie			
2.7.2. 1		Nawierzchnie ulepszone			
143 d.2.7. 2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z szarej kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Wbudowanie kostki z rozbiórki w 80%.	m2		
		poz.102	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
2.7.2. 2		Podbudowy i nawierzchnie			
144 d.2.7. 2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wierzchnia warstwa wypełniająca z piasku/żwiru w wykopie , wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm	m2		
		poz.105	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
145 d.2.7. 2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.107	m2	46,500	
				RAZEM	46,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.7. 2.2	KNR 2-31 1002-06	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową-mechanicznie warstwy niebitumiczne	m2		
		poz.145	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
147 d.2.7. 2.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.145	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
148 d.2.7. 2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową-mechanicznie warstwy bitumiczne	m2		
		poz.145	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
149 d.2.7. 2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S- warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.145	m2	46,500	
				RAZEM	46,500
150 d.2.7. 2.2	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
		poz.147 * 0,05 * 2,5	t	5,813	
		poz.149 * 0,04 * 2,5	t	4,650	
				RAZEM	10,463
151 d.2.7. 2.2	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 29	t		
		poz.150	t	10,463	
				RAZEM	10,463
2.8		ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)			
152 d.2.8	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
2.9		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI			
153 d.2.9	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	km		
		poz.101	km	0,038	
				RAZEM	0,038