

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(451,1 + 14,2 + 39,9 + 834 + 780) * 0,001	km	2,119	
				RAZEM	2,119
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(637,7) * 2	m	1 275,400	
				RAZEM	1 275,400
3 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1211,6	m2	1 211,600	
				RAZEM	1 211,600
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2		
		46	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2		
		150,7	m2	150,700	
				RAZEM	150,700
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		593,6	m2	593,600	
				RAZEM	593,600
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		3138	m3	3 138,000	
				RAZEM	3 138,000
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		3138 * 0,9	m3	2 824,200	
				RAZEM	2 824,200
9 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3		
		0,2 * (14 + 65 + 35 + 26 + 3 + 1)	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3		
		0,3 * (451,1 + 14,2 + 39,9 + 834 + 780) * 0,8	m3	508,608	
				RAZEM	508,608
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,3 * (451,1 + 14,2 + 39,9 + 834 + 780) * 0,8	m3	508,608	
				RAZEM	508,608
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		375	m3	375,000	
				RAZEM	375,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		762	m3	762,000	
				RAZEM	762,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3		
		2140	m3	2 140,000	
				RAZEM	2 140,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3		
		2140	m3	2 140,000	
				RAZEM	2 140,000
16 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2140	m3	2 140,000	
				RAZEM	2 140,000
17 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3		
		1137	m3	1 137,000	
				RAZEM	1 137,000
18 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		451,1 + 14,2 + 39,9 + 834 + 780	m	2 119,200	
				RAZEM	2 119,200
1.3		WODOCIĄG- ORUROWANIE			
19 d.1.3	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m		
		451,2 + 780	m	1 231,200	
				RAZEM	1 231,200
20 d.1.3	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m		
		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
21 d.1.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz90x8,2	m		
		39,9	m	39,900	
				RAZEM	39,900
22 d.1.3	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz160x14,6	m		
		834,1	m	834,100	
				RAZEM	834,100
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz160x14,6	m		
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
24 d.1.3	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm - Zasuwa żeliwna DN150, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC - podłączenie z wewn instalacją wody	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm - Złącze PE Dz40	złacz.		
		3	złacz.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - złącze PE DN40, kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, trójnik PE Dz50/40	szt		
		5 + 2 + 5 + 1 + 1 + 48 + 1 + 1	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - Redukcja PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40	szt		
		58 + 3	szt	61,000	
				RAZEM	61,000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Trójnik PE Dz90/50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm: Kolana PE Dz160, Trójnik PE Dz160/63, Trójnik PE Dz160/90, Złączka PE Dz160	szt		
		4 + 7 + 1 + 2 + 4 + 58 + 6 + 1	szt	83,000	
				RAZEM	83,000
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
35 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m		
		31,7	m	31,700	
				RAZEM	31,700
36 d.1.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 125 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
38 d.1.3	KNR 5-10 0303-03 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 250 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.4		Studnia wodomierzowa DN500mm			
39 d.1.4	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(1,3 * 1,3) * (1,5) * (54)	m3	136,890	
				RAZEM	136,890
40 d.1.4	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
41 d.1.4	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
42 d.1.4	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
43 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analiza indywidualna	Zawory antyskarzeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
44 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3		
		2 * (54)	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
1.5		ODTWORZENIE			
1.5.1		Nawierzchnia asfaltowa			
45 d.1.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		829	m2	829,000	
				RAZEM	829,000
46 d.1.5. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		829	m2	829,000	
				RAZEM	829,000
47 d.1.5. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		829	m2	829,000	
				RAZEM	829,000
48 d.1.5. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		1020,3	m2	1 020,300	
				RAZEM	1 020,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.5. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
		1020,3	m2	1 020,300	
				RAZEM	1 020,300
50 d.1.5. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		1211,6	m2	1 211,600	
				RAZEM	1 211,600
51 d.1.5. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		1211,6	m2	1 211,600	
				RAZEM	1 211,600
52 d.1.5. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		1211,6	m2	1 211,600	
				RAZEM	1 211,600
53 d.1.5. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		637,7 * 0,1 * 0,3	m2	19,131	
				RAZEM	19,131
1.5.2		Droga z kostki betonowej			
54 d.1.5. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
55 d.1.5. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		31,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
56 d.1.5. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		38,7	m2	38,700	
				RAZEM	38,700
57 d.1.5. 2	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2		
		46	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
1.5.3		Chodnik z kostki betonowej			
58 d.1.5. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		175,8	m2	175,800	
				RAZEM	175,800
59 d.1.5. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		175,8	m2	175,800	
				RAZEM	175,800
60 d.1.5. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		175,8	m2	175,800	
				RAZEM	175,800
61 d.1.5. 3	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2		
		226	m2	226,000	
				RAZEM	226,000
1.5.4		Tereny zielone			
62 d.1.5. 4	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3		
		267,2	m3	267,200	
				RAZEM	267,200
63 d.1.5. 4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3		
		267,2	m3	267,200	
				RAZEM	267,200
64 d.1.5. 4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		1780	m2	1 780,000	
				RAZEM	1 780,000
2		KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
65 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(859,6 + 25,5 + 1116,1 + 631 + 770) * 0,001	km	3,402	
				RAZEM	3,402
66 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(582,5) * 2	m	1 165,000	
				RAZEM	1 165,000
67 d.2.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1106,8	m2	1 106,800	
				RAZEM	1 106,800
68 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
		151,6	m2	151,600	
				RAZEM	151,600
69 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2		
		30,6	m2	30,600	
				RAZEM	30,600
70 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
		710,6	m2	710,600	
				RAZEM	710,600
71 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3157,9	m2	3 157,900	
				RAZEM	3 157,900
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
72 d.2.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4655 + 1108	m3	5 763,000	
				RAZEM	5 763,000
73 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		5763 * 0,9	m3	5 186,700	
				RAZEM	5 186,700
74 d.2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3		
		0,2 * (15 + 71 + 49 + 28 + 8 + 1)	m3	34,400	
				RAZEM	34,400
75 d.2.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3		
		0,3 * (859,6 + 25,5 + 1116,1 + 631 + 770) * 0,8	m3	816,528	
				RAZEM	816,528
76 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,3 * (859,6 + 25,5 + 1116,1 + 631 + 770) * 0,8	m3	816,528	
				RAZEM	816,528
77 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		591,5	m3	591,500	
				RAZEM	591,500
78 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		1062	m3	1 062,000	
				RAZEM	1 062,000
79 d.2.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3		
		4386	m3	4 386,000	
				RAZEM	4 386,000
80 d.2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3		
		4386	m3	4 386,000	
				RAZEM	4 386,000
81 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		4386	m3	4 386,000	
				RAZEM	4 386,000
82 d.2.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3		
		1,3 * (455 + 817)	m3	1 653,600	
				RAZEM	1 653,600
83 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		859,6 + 25,5 + 1116,1 + 631 + 770	m	3 402,200	
				RAZEM	3 402,200
2.3		KANALIZACJA - ORUROWANIE			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.3	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
85 d.2.3	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz63x5,8	m		
		1116,2	m	1 116,200	
				RAZEM	1 116,200
86 d.2.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz90x8,2	m		
		631	m	631,000	
				RAZEM	631,000
87 d.2.3	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m		
		859,7 + 770	m	1 629,700	
				RAZEM	1 629,700
88 d.2.3	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
89 d.2.3	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.2.3	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.3	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40,	szt		
		7 + 4 + 7 + 1 + 1 + 72	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
93 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 50 mm - redukcja PE, Dz50/40, kolano PE Dz50	szt		
		37 + 1	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
94 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana PE Dz63, Trójnik PE Dz63/40, Trójnik PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40	szt		
		8 + 12 + 5 + 4 + 4 + 53 + 3 + 1	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
95 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Kolana PE Dz90, Trójnik PE Dz90, Trójnik PE Dz90/50, redukcja PE Dz90/63	szt		
		5 + 2 + 6 + 1 + 39 + 1 + 1	szt	55,000	
				RAZEM	55,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.3	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych - zawór odpowietrzający DN80	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
98 d.2.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m		
		53,5	m	53,500	
				RAZEM	53,500
99 d.2.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 125 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.2.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m		
		55,8	m	55,800	
				RAZEM	55,800
101 d.2.3	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz90x8,2	m		
		37,1	m	37,100	
				RAZEM	37,100
2.4		Pompownia przydomowa DN800mm			
102 d.2.4	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(1,3 * 1,3) * (2,8) * (46)	m3	217,672	
				RAZEM	217,672
103 d.2.4	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Kolano 45° - dopływ kierunkowy	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
104 d.2.4	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
105 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3		
		2 * (46)	m3	92,000	
				RAZEM	92,000
106 d.2.4	KNR-W 2-18 0523-04 analiza indywidualna	Pokrywa nastudzienna - Pokrywa PE ocieplana i bolce blokady PEHD DN600	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
2.5		Studnia odpowietrzająca betonowa DN1200			
107 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ODTWORZENIE			
2.6.1		Nawierzchnia asfaltowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		757,3	m2	757,300	
				RAZEM	757,300
109 d.2.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		757,3	m2	757,300	
				RAZEM	757,300
110 d.2.6. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		757,3	m2	757,300	
				RAZEM	757,300
111 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		932	m2	932,000	
				RAZEM	932,000
112 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
		932	m2	932,000	
				RAZEM	932,000
113 d.2.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		1106,8	m2	1 106,800	
				RAZEM	1 106,800
114 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		1106,8	m2	1 106,800	
				RAZEM	1 106,800
115 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		1106,8	m2	1 106,800	
				RAZEM	1 106,800
116 d.2.6. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		582,5 * 0,1 * 0,3	m2	17,475	
				RAZEM	17,475
2.6.2		Droga z kostki betonowej			
117 d.2.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		103,7	m2	103,700	
				RAZEM	103,700
118 d.2.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		103,7	m2	103,700	
				RAZEM	103,700
119 d.2.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		127,7	m2	127,700	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	127,700
120 d.2.6. 2	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2		
		151,6	m2	151,600	
				RAZEM	151,600
2.6.3		Nawierzchnia żwirowa			
121 d.2.6. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		23,8	m2	23,800	
				RAZEM	23,800
122 d.2.6. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		23,8	m2	23,800	
				RAZEM	23,800
123 d.2.6. 3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2		
		30,6	m2	30,600	
				RAZEM	30,600
124 d.2.6. 3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		30,6	m2	30,600	
				RAZEM	30,600
2.6.4		Chodnik z kostki betonowej			
125 d.2.6. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		931,9	m2	931,900	
				RAZEM	931,900
126 d.2.6. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		931,9	m2	931,900	
				RAZEM	931,900
127 d.2.6. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		1146,9	m2	1 146,900	
				RAZEM	1 146,900
128 d.2.6. 4	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2		
		1361,9	m2	1 361,900	
				RAZEM	1 361,900
2.6.5		Tereny zielone			
129 d.2.6. 5	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3		
		900	m3	900,000	
				RAZEM	900,000
130 d.2.6. 5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3		
		900	m3	900,000	
				RAZEM	900,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.6. 5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		6000	m2	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000