

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 (439,9 + 14,2 + 39,9 + 854,4 + 10,5 + 780) * 0,001	km		
			km	2,139	
				RAZEM	2,139
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (160,3) * 2	m		
			m	320,600	
				RAZEM	320,600
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 801,4	m2		
			m2	801,400	
				RAZEM	801,400
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 140,9	m2		
			m2	140,900	
				RAZEM	140,900
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 510,60	m2		
			m2	510,600	
				RAZEM	510,600
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
6 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 705	m3		
			m3	705,000	
				RAZEM	705,000
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 705 * 0,9	m3		
			m3	634,500	
				RAZEM	634,500
8 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 0,2 * (12 + 57 + 36 + 27 + 3)	m3		
			m3	27,000	
				RAZEM	27,000
9 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 0,3 * (439,9 + 14,2 + 39,9) * 0,8	m3		
			m3	118,560	
				RAZEM	118,560
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0,3 * (439,9 + 14,2 + 39,9) * 0,8	m3		
			m3	118,560	
				RAZEM	118,560
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 83	m3		
			m3	83,000	
				RAZEM	83,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки над каналом kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 143	m3		
			m3	143,000	
				RAZEM	143,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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 - zasypianie	m3		
		478	m3	478,000	
				RAZEM	478,000
14 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		
		478	m3	478,000	
				RAZEM	478,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		478	m3	478,000	
				RAZEM	478,000
16 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		
		83 + 143	m3	226,000	
				RAZEM	226,000
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		439,9 + 14,2 + 39,9	m	494,000	
				RAZEM	494,000
1.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH			
18 d.1.3	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		
		144	m3	144,000	
				RAZEM	144,000
19 d.1.3	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		
		144	m3	144,000	
				RAZEM	144,000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		33	m3	33,000	
				RAZEM	33,000
22 d.1.3	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 - zasypianie	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
23 d.1.3	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		
		60	m3	60,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
24 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.1.3	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		
		14 + 33	m3	47,000	
				RAZEM	47,000
1.4		WODOCIĄG - ORUROWANIE			
26 d.1.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m		
		439,9 + 780	m	1 219,900	
				RAZEM	1 219,900
27 d.1.4	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
28 d.1.4	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
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz160x14,6	m		
		854,4	m	854,400	
				RAZEM	854,400
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
31 d.1.4	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
32 d.1.4	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
33 d.1.4	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.4	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC - podłączenie z wewn instalacją wody	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania elektrooporowego o śr.zewnętrznej 40 mm - Złącze PE Dz40	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm - Trójnik PE Dz50/40	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych- złącze PE DN40, kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, trójnik PE Dz50/40	szt		
		5 + 2 + 5 + 1 + 1 + 48 + 1	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
38 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych - Redukcja PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40	szt		
		58 + 3	szt	61,000	
				RAZEM	61,000
39 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - Redukcja PE Dz90/50, Trójnik PE Dz90, Kolano 90st. PE Dz90	szt		
		1 + 1 + 1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110- Złączka rurowo-kołnierzowa Dn100, Trójnik kołnierzowy Dn100	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.4	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, Zwężka kołnierzowa Dn 150/100	szt		
		2 + 1 + 2 + 61 + 6 + 1	szt	73,000	
				RAZEM	73,000
42 d.1.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.1.4	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
45 d.1.4	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
46 d.1.4	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.4	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
1.5		Studnia wodomierzowa DN500mm			
48 d.1.5	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
49 d.1.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
50 d.1.5	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
51 d.1.5	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
52 d.1.5	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
53 d.1.5	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
1.6		ODTWORZENIE			
1.6.1		Nawierzchnia asfaltowa			
54 d.1.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		705,2	m2	705,200	
				RAZEM	705,200
55 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		705,2	m2	705,200	
				RAZEM	705,200
56 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		705,2	m2	705,200	
				RAZEM	705,200
57 d.1.6. 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		
		753,3	m2	753,300	
				RAZEM	753,300
58 d.1.6. 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		753,3	m2	753,300	
				RAZEM	753,300
59 d.1.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		801,4	m2	801,400	
				RAZEM	801,400
60 d.1.6. 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		
		801,4	m2	801,400	
				RAZEM	801,400
61 d.1.6. 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		
		801,4	m2	801,400	
				RAZEM	801,400
62 d.1.6. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		160 * 0,1 * 0,3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
1.6.2		Chodnik z kostki betonowej			
63 d.1.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		109,6	m2	109,600	
				RAZEM	109,600
64 d.1.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		109,6	m2	109,600	
				RAZEM	109,600
65 d.1.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		109,6	m2	109,600	
				RAZEM	109,600
66 d.1.6. 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		
		140,9	m2	140,900	
				RAZEM	140,900
1.6.3		Tereny zielone			
67 d.1.6. 3	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3		
		510,6	m3	510,600	
				RAZEM	510,600
68 d.1.6. 3	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3		
		76,6	m3	76,600	
				RAZEM	76,600
69 d.1.6. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		510,6	m2	510,600	
				RAZEM	510,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
70 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		$(888,7 + 19,8 + 652,0 + 1088,5 + 7,2 + 770) * 0,001$	km	3,426	
				RAZEM	3,426
71 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		$(151,1) * 2$	m	302,200	
				RAZEM	302,200
72 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		
		287,1	m2	287,100	
				RAZEM	287,100
73 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
		143,5	m2	143,500	
				RAZEM	143,500
74 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
75 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
		168,5	m2	168,500	
				RAZEM	168,500
76 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1049,4	m2	1 049,400	
				RAZEM	1 049,400
77 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi gruntowej	m2		
		93,6	m2	93,600	
				RAZEM	93,600
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
78 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		
		1452	m3	1 452,000	
				RAZEM	1 452,000
79 d.2.2	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		
		$1452 * 0,9$	m3	1 306,800	
				RAZEM	1 306,800
80 d.2.2	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		
		$0,2 * (11 + 61 + 46 + 28 + 7)$	m3	30,600	
				RAZEM	30,600
81 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		
		$0,3 * (888,7 + 19,8) * 0,8$	m3	218,040	
				RAZEM	218,040

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,3 * (888,7 + 19,8) * 0,8	m3	218,040	
				RAZEM	218,040
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		153	m3	153,000	
				RAZEM	153,000
84 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		259	m3	259,000	
				RAZEM	259,000
85 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 - zasypianie	m3		
		1039	m3	1 039,000	
				RAZEM	1 039,000
86 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		
		1039	m3	1 039,000	
				RAZEM	1 039,000
87 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1039	m3	1 039,000	
				RAZEM	1 039,000
88 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		
		153 + 259	m3	412,000	
				RAZEM	412,000
89 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		888,7 + 19,8	m	908,500	
				RAZEM	908,500
2.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH			
90 d.2.3	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		
		340	m3	340,000	
				RAZEM	340,000
91 d.2.3	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		
		340	m3	340,000	
				RAZEM	340,000
92 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
93 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		56	m3	56,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
94 d.2.3	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 - zasypianie	m3		
		256	m3	256,000	
				RAZEM	256,000
95 d.2.3	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		
		256	m3	256,000	
				RAZEM	256,000
96 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		256	m3	256,000	
				RAZEM	256,000
97 d.2.3	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		
		30 + 56	m3	86,000	
				RAZEM	86,000
2.4		KANALIZACJA - ORUROWANIE			
98 d.2.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m		
		888,7 + 770	m	1 658,700	
				RAZEM	1 658,700
99 d.2.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
100 d.2.4	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
101 d.2.4	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
102 d.2.4	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
103 d.2.4	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
104 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych - kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, kształtki elektrooporowe	szt		
		8 + 4 + 7 + 1 + 1 + 72	szt	93,000	
				RAZEM	93,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych - kolana PE Dz63, Trójnik PE Dz63/40, Trójnik PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40	szt		
		2 + 1 + 2 + 2 + 53 + 3 + 37	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
106 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm: Kolano 90st. PE Dz75, Kolano 45st. PE Dz75, Trójnik PE Dz75, Redukcja PE Dz75/63	złąc z.		
		2 + 2 + 37 + 2 + 2 + 2	złąc z.	47,000	
				RAZEM	47,000
107 d.2.4	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.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.4	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Kolumna odpowietrzająca DN65 w rurze trzonowej PP o600 dł.1,8m z włazem żeliwnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
110 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz90x5,4	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
111 d.2.4	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.2.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
113 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
114 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz63x5,8	m		
		1088,5	m	1 088,500	
				RAZEM	1 088,500
115 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewodowa PE100 RC Dz75x6,8	m		
		652	m	652,000	
				RAZEM	652,000
2.5		Pompownia przydomowa DN800mm			
116 d.2.5	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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	217,672
117 d.2.5	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
118 d.2.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
119 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsyпка pompowni	m3		
		2 * (46)	m3	92,000	
				RAZEM	92,000
2.6		ODTWORZENIE			
2.6.1		Nawierzchnia asfaltowa			
120 d.2.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		196,4	m2	196,400	
				RAZEM	196,400
121 d.2.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		196,4	m2	196,400	
				RAZEM	196,400
122 d.2.6. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		196,4	m2	196,400	
				RAZEM	196,400
123 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		
		241,8	m2	241,800	
				RAZEM	241,800
124 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		
		241,8	m2	241,800	
				RAZEM	241,800
125 d.2.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		287,1	m2	287,100	
				RAZEM	287,100
126 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		
		287,1	m2	287,100	
				RAZEM	287,100
127 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		
		287,1	m2	287,100	
				RAZEM	287,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.6. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		287,1 * 0,1 * 0,3	m2	8,613	
				RAZEM	8,613
2.6.2		Droga z kostki betonowej			
129 d.2.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		98,2	m2	98,200	
				RAZEM	98,200
130 d.2.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		98,2	m2	98,200	
				RAZEM	98,200
131 d.2.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		120,8	m2	120,800	
				RAZEM	120,800
132 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		
		143,5	m2	143,500	
				RAZEM	143,500
2.6.3		Nawierzchnia żwirowa			
133 d.2.6. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		23,1	m2	23,100	
				RAZEM	23,100
134 d.2.6. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		23,1	m2	23,100	
				RAZEM	23,100
135 d.2.6. 3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
136 d.2.6. 3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
2.6.4		Chodnik z kostki betonowej			
137 d.2.6. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		115,3	m2	115,300	
				RAZEM	115,300
138 d.2.6. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		115,3	m2	115,300	
				RAZEM	115,300
139 d.2.6. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		141,9	m2	141,900	
				RAZEM	141,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 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		
		168,5	m2	168,500	
				RAZEM	168,500
2.6.5		Tereny zielone			
141 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		
		157,4	m3	157,400	
				RAZEM	157,400
142 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 skladu	m3		
		157,4	m3	157,400	
				RAZEM	157,400
143 d.2.6. 5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		1049,4	m2	1 049,400	
				RAZEM	1 049,400
2.6.6		Nawierzchnia gruntowa			
144 d.2.6. 6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		72,8	m2	72,800	
				RAZEM	72,800
145 d.2.6. 6	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		93,6	m2	93,600	
				RAZEM	93,600