

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Siec wodociągowa, kanalizacja deszczowa.					
1		Wymiana sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych			
1	KNR 2-01 d.1 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 92.0/1000	km km	 0.092	 0.092
2	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat.gr.III) (92.0*1.75*1+65.0*1.65*0.9)*80%	m ³ m ³	 206.020	 206.020
3	KNR 2-01 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km (92.0*1.75*1+65.0*1.65*0.9)*20%	m ³ m ³	 51.505	 51.505
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 (92.0*1.75*1+65.0*1.65*0.9)	m ³ m ³	 257.525	 257.525
5	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- przyjęto 50 % wykopów (92.0*1.75+65.0*1.65)*2*50%	m ² m ²	 268.250	 268.250
6	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 92.0*1+65.0*0.9	m ² m ²	 150.500	 150.500
7	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm 92.0*1+65.0*0.9	m ² m ²	 150.500	 150.500
8	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m- minus obj rur,podsypka i obsypka, podbudowa drogi 0.5m- piaskiem z dowozu 206.02-0.7-150.5*0.45	m ³ m ³	 137.595	 137.595
9	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem z dowozu 51.505	m ³ m ³	 51.505	 51.505
10	KNR 2-01 d.1 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km- dowóz piasku 206.02-0.7-150.5*0.5+51.505	m ³ m ³	 181.575	 181.575
11	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 181.575	m ³ m ³	 181.575	 181.575
12	KNR 2-01 d.1 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 181.575	m ³ m ³	 181.575	 181.575
13	KNR-W 2-18 d.1 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 125 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
14	KNR 2-18 d.1 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
15	KNR 2-18 d.1 0902-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- opaska uniwersalna do nawiercania - w stanie bezciśnieniowym Dz 90-2" 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
16	KNR 2-18 d.1 0908-01	Zasuwki do przyłączy domowych o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
17	KNR 2-28 d.1 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90/5,4 mm 92.0	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-28 d.1 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40/2,4mm 65.0	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
19	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej do 63 mm- połączenie z istniejącym przył domowym 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 92.0+65.0	m m	157.000	
				RAZEM	157.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 1.0 m 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 2-18 d.1 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1,0 m- zab. istniejącego uzbrojenia- gaz, woda, kan. , co. 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Roboty demontażowe, rozbiórka nawierzchni, ogrodzenia			
27	KNR 4-051 d.2 0118-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr.nom. 80 mm 92.0	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
28	KNR 4-051 d.2 0221-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2.2	t t	2.200	
				RAZEM	2.200
30	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 2.2	t t	2.200	
				RAZEM	2.200
31	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*92.0+2*65.0	m m	314.000	
				RAZEM	314.000
32	KNR AT-03 d.2 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3.2*92.0+1.1*65.0	m ² m ²	365.900	
				RAZEM	365.900
33	KNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 365.9*0.12	m ³ m ³	43.908	
				RAZEM	43.908
34	KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm 365.9	m ² m ²	365.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	365.900
35	KNR 2-31 d.2 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 365.9	m ² m ²		
				365.900	
				RAZEM	365.900
36	KNR-W 4-01 d.2 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 365.9*0.25	m ³ m ³		
				91.475	
				RAZEM	91.475
37	KNR-W 4-01 d.2 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1 km Krotność = 4 365.9*0.25	m ³ m ³		
				91.475	
				RAZEM	91.475
38	KNR-W 2-25 d.2 0307-02 analogia	Ogrodzenia placu budowy z siatki-panel ażurowy ogrodzenia tymczasowego dł 3, 5m, wys. 2m - budowa 90	szt szt		
				90.000	
				RAZEM	90.000
39	KNR-W 2-25 d.2 0307-04	Ogrodzenia placu budowy z siatki-panel ażurowy ogrodzenia tymczasowego dł 3, 5m, wys. 2m - rozebranie 90	szt szt		
				90.000	
				RAZEM	90.000
40	KNR 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa 60*2	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNR 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie 60*2	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNR 2-25 d.2 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 2*0.25	m ³ m ³		
				0.500	
				RAZEM	0.500
43	KNR 2-25 d.2 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 2*0.25	m ³ m ³		
				0.500	
				RAZEM	0.500
3		Kanalizacja deszczowa - remont			
44	KNR 2-01 d.3 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (73.5+32.0+46.5)/1000	km km		
				0.152	
				RAZEM	0.152
45	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (73.5*2.16*1.1+(5+3+5+3+5+3+5+3)*1.8*1.0+(13.5+4+4+4+6.5+4+4+6.5)*1.6*0.9)*0.2+2*2*1*3+1.5*1.5*1*8	m ³ m ³		
				89.839	
				RAZEM	89.839
46	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) (73.5*2.16*1.1+(5+3+5+3+5+3+5+3)*1.8*1.0+(13.5+4+4+4+6.5+4+4+6.5)*1.6*0.9)*0.8+2*2*0.3*3+1.5*1.5*0.5*8	m ³ m ³		
				251.957	
				RAZEM	251.957
47	KNR 2-01 d.3 0319-02- do- datek	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV 73.5*0.36*1.1+2*2*0.5*3+1.5*1.5*0.7*8	m ³ m ³		
				47.706	
				RAZEM	47.706
48	KNNR 1 d.3 0603-01 cena zakłado- wa	Pompowanie wody gruntowej z wykopow - rozliczenie w/g rzeczywistego czasu 8	godz. godz.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 89.839+251.957	m ³ m ³		
				341.796	
				RAZEM	341.796
50	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- przyjęto 50 % wykopów (73.5*2.16+(5+3+5+3+5+3+5+3)*1.8+(13.5+4+4+4+6.5+4+4+6.5)*1.6)*2+2*1*3+1.5*1*8)*50%	m ² m ²		
				299.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	299.760
51	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża i obsypki z materiałów sypkich o grub.25 cm Krotność = 2 73.5*1.1+32.0*1.0+5.2*1.0+46.0*0.9+2*2*3+1.5*1.5*8	m ² m ²	189.450	189.450
				RAZEM	189.450
52	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem z dowozu 89.839	m ³ m ³	89.839	89.839
				RAZEM	89.839
53	KNR 2-01 d.3 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - minus , obsypka , obj rur i studni, podbudowa drogi 0.6m - piaskiem z dowozu 251.957-189.45*0.5-5.8-6.8-189.45*0.5	m ³ m ³	49.907	49.907
				RAZEM	49.907
54	KNR 2-01 d.3 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku 89.839+251.957-5.8-6.8-189.45*0.5	m ³ m ³	234.471	234.471
				RAZEM	234.471
55	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 234.471	m ³ m ³	234.471	234.471
				RAZEM	234.471
56	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 234.471	m ³ m ³	234.471	234.471
				RAZEM	234.471
57	KNR 2-28 d.3 0503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne PP - B, SN8, o śr.315 mm 73.5	m m	73.500	73.500
				RAZEM	73.500
58	KNR 2-28 d.3 0503-07	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne PP - B, SN8, o śr.200 mm 5+3+5+3+5+3+5+3	m m	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
59	KNR 2-15 d.3 0211-01 analogia	Rury deszczowe PCV o śr. 160 mm 13.5+4+4+4+6.5+4+4+6.5	szt. szt.	46.500	46.500
				RAZEM	46.500
60	KNR 2-15 d.3 0211-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
61	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych Pragma/PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
62	KNR 2-18 d.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 73.5	m m	73.500	73.500
				RAZEM	73.500
63	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 32.0	m m	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
64	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 3	stud. stud.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
65	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
66	KNR-W 2-18 d.3 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 1.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
67	KNR-W 2-18 d.3 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1,0 m- zab. istniejącego uzbrojenia - gaz, woda, kan. co 22	kpl. kpl.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 73.5+32.0	m m	 105.500	
				RAZEM	105.500
4		Roboty demontazowe			
69 d.4	KNR 4-051 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 80.0	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
70 d.4	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 45+25+18	m ³ m ³	 88.000	
				RAZEM	88.000
73 d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 45+25+18	m ³ m ³	 88.000	
				RAZEM	88.000