

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie przyłącza wodociągowego (35+35.5+11.3+18.3+33.8+11.3+19.3+8.5+6.6+31.4+14.1+13.9+24.4+7.1+15.5+32.8+21.7+1.4+1.4+50.3+7.7+1+9.3+34.4+21.5+28.9+34.8+17.6+1.4+2.8+18.2+8.7)/1000	km km	0.580	
				RAZEM	0.580
<b>2</b>		<b>Wykopy kontrolne</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0310-02	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.III) - wykopy kontrolne 1*2*0.7*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
3 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie wykopów kontrolnych poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>3</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
4 d.3	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej - przyjęto 50% długości przyłączy w granicy działki 1.4*180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				RAZEM	252.000
5 d.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				RAZEM	252.000
6 d.3	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej - rozebranie chodnika 1.4*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
7 d.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
8 d.3	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości - dopłata za 5 cm Krotność = 5 poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
9 d.3	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych 252*0.08+252*0.15+49*0.08+49*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.680	
				RAZEM	71.680
10 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.680	
				RAZEM	71.680
11 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dopłata za 4 km Krotność = 4 poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.680	
				RAZEM	71.680
12 d.3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku (kostka do odzysku) 252*0.15+49*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.600	
				RAZEM	47.600
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13 d.4	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% robót wykonanych mechanicznie (35+35.5+2+14.3+33.8+11.3+19.3+8.5+6.6+2+21.4+2.3+14.1+13.9+2+4.4+12.9+7.1+15.5+32.8+0.7+1.4+1.4+2+2.2+41.1+7.7+1+9.3+34.4+21.5+2+19.3+34.8+17.6+1.4+2.8+2+8.9+8.7)*0.9*(1.6+0.2)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	667.310	
				RAZEM	667.310
14 d.4	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) -20% robót wykonanych ręcznie (35+35.5+2+14.3+33.8+11.3+19.3+8.5+6.6+2+21.4+2.3+14.1+13.9+2+4.4+12.9+7.1+15.5+32.8+0.7+1.4+1.4+2+2.2+41.1+7.7+1+9.3+34.4+21.5+2+19.3+34.8+17.6+1.4+2.8+2+8.9+8.7)*0.9*(1.6+0.2)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	166.828	
				RAZEM	166.828
15 d.4	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 V - odwóz gruntu na dalsze 4 km Krotność = 8 poz.13+poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	834.138	
				RAZEM	834.138

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	KNR 2-01 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) (35+35.5+2+14.3+33.8+11.3+19.3+8.5+6.6+2+21.4+2.3+14.1+13.9+2+4.4+12.9+7.1+15.5+32.8+0.7+1.4+1.4+2+2.2+41.1+7.7+1+9.3+34.4+21.5+2+19.3+34.8+17.6+1.4+2.8+2+8.9+8.7)*1.8*2*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  741.456	
				RAZEM	741.456
17 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm (35+35.5+2+14.3+33.8+11.3+19.3+8.5+6.6+2+21.4+2.3+14.1+13.9+2+4.4+12.9+7.1+15.5+32.8+0.7+1.4+1.4+2+2.2+41.1+7.7+1+9.3+34.4+21.5+2+19.3+34.8+17.6+1.4+2.8+2+8.9+8.7)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.682	
				RAZEM	92.682
18 d.4	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka 30 cm dowiezionym piaskiem (35+35.5+2+14.3+33.8+11.3+19.3+8.5+6.6+2+21.4+2.3+14.1+13.9+2+4.4+12.9+7.1+15.5+32.8+0.7+1.4+1.4+2+2.2+41.1+7.7+1+9.3+34.4+21.5+2+19.3+34.8+17.6+1.4+2.8+2+8.9+8.7)*0.9*0.35)-3.14*0.0315^2*(56.3)-3.14*0.02^2*446.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  161.457	
				RAZEM	161.457
19 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97  poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  161.457	
				RAZEM	161.457
20 d.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.13+poz.14-poz.17-poz.18-3.14*0.0315^2*56.3-3.14*0.02^2*446.6-3.14*0.3^2*1.2*25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  570.785	
				RAZEM	570.785
21 d.4	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi poz.17+poz.18+3.14*0.0315^2*56.3+3.14*0.02^2*446.6+3.14*0.3^2*1.2*25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  263.353	
				RAZEM	263.353
22 d.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV - odwóz na 5 km Krotność = 10 poz.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  263.353	
				RAZEM	263.353
23 d.4	kalk. własna	Oplata za składowanie gruntu na wysypisku  poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  263.353	
				RAZEM	263.353
<b>5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
24 d.5	KNR 2-18 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm - Nawierтка 160 z zasuwą 63 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.5	KNR 2-18 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm - Nawierтка 160 z zasuwą 40 17	szt.  szt.	  17.000	
				RAZEM	17.000
26 d.5	KNR 2-18 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm - Nawierтка 63 z zasuwą 40 14	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.5	KNR-W 2-18 0306-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV -przewiert horyzontalny rura ochron-na PE DN 125 11.3+4+7.7+7.1+21+7+9.6+9.3	m  m	  77.000	
				RAZEM	77.000
28 d.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura PE DN 63 11.3+7.7+7.1+7+9.6+9.3	m  m	  52.000	
				RAZEM	52.000
29 d.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura PE DN 40 4+21	m  m	  25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.5	KNR 2-18 0907-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm przylączy z rur fi 63 mm 2.3+12.9+41.1	m  m	  56.300	
				RAZEM	56.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-18 d.5 0907-01	Przyłacze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm - przyłącze z rur fi40mm 35+35.5+14.3+33.8+11.3+19.3+8.5+6.6+21.4+14.1+13.9+4.4+7.1+15.5+32.8+0.7+1.4+1.4+2.2+7.7+1+9.3+34.4+21.5+19.3+34.8+17.6+1.4+2.8+8.9+8.7	m m	446.600	
				RAZEM	446.600
32	KNR-W 2-18 d.5 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - zaślepienie rurociągu 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 2-28 d.5 0409-01	Typowa studnia wodomierzowa z tworzywa z zestawem wodomierzowym 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go - taśma lokalizacyjna na przyłączy wodociągowym 35+35.5+11.3+18.3+33.8+11.3+19.3+8.5+6.6+31.4+14.1+13.9+24.4+7.1+15.5+32.8+21.7+1.4+1.4+50.3+7.7+1+9.3+34.4+21.5+28.9+34.8+17.6+1.4+2.8+18.2+8.7	m m	579.900	
				RAZEM	579.900
35	KNR 2-19 d.5 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - oznakowanie zasuwu na przyłączy 37	kpl. kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
36	KNR-W 2-18 d.5 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście przez ściany fundamentowe i posadzkę 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
37	d.5 kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez ścianę pianką poliuretanową poz.36	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNR 4 d.5 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR-W 2-18 d.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	d.5 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Naprawa nawierzchni</b>			
43	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
44	KNR 2-31 d.6 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
45	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
46	KNR 2-31 d.6 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dopłata za 3 cm Krotność = 3 poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.4+poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301.000	
				RAZEM	301.000
48	KNR 2-31 d.6 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252.000	
				RAZEM	252.000
49	KNR 2-31 d.6 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dopłata za 5 cm poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252.000	
				RAZEM	252.000
50	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% kostki z odzysku poz.4+poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301.000	
				RAZEM	301.000
51	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - przyjęto 50% długości przyłączy w granicy działki 180*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 252.000	
				RAZEM	252.000
52	KNR 2-21 d.6 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 180*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252.000	
				RAZEM	252.000