
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU Z RUR AC NA RURY PE WRAZ Z PRZEKŁADĄ PRZYŁĄCZY WODO-
CIĄGOWYCH
ADRES INWESTYCJI : m. LIPIE
INWESTOR : URZĄD GMINY LIPIE
ADRES INWESTORA : 42-165 LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 29
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	74
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO WĘZŁA WODOMIERZOWEGO W BUDYNKU I STUDNIACH WODOMIERZOWYCH	75	123
3	STUDNIA WODOMIERZOWA + WĘZEŁ WODOMIERZOWY W STUDNI- 2 szt	124	148

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.6775	km km		
				1.678	
				RAZEM	1.678
2	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykopy kontrolne 1.50*1.50*1.90*10	m ³ m ³		
				42.750	
				RAZEM	42.750
3	KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - wykopy kontrolne 1.50*1.50*1.90*10	m ³ m ³		
				42.750	
				RAZEM	42.750
4	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% (1677.5*1.90*1.20)*80%	m ³ m ³		
				3 059.760	
				RAZEM	3 059.760
5	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m - 20% (1677.5*1.90*1.20)*20%	m ³ m ³		
				764.940	
				RAZEM	764.940
6	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1677.5*1.90*2	m ² m ²		
				6 374.500	
				RAZEM	6 374.500
7	KNR 2-01 d.1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.2 1677.5*1.90	m ² m ²		
				3 187.250	
				RAZEM	3 187.250
8	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m (1677.5*2)*2%	szt. szt.		
				67.100	
				RAZEM	67.100
9	KNR 2-01 d.1 0605-01 analogia	Pompowanie wody 120	godz. godz.		
				120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 1677.5*1.20*0.10	m ³ m ³		
				201.300	
				RAZEM	201.300
11	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka piaskowa 1677.5*1.20*0.30	m ³ m ³		
				603.900	
				RAZEM	603.900
12	KNR-W 2-18 d.1 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 dn 160x9,5 mm 992.0	m m		
				992.000	
				RAZEM	992.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 105	złącz. złącz.		
				105.000	
				RAZEM	105.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 dn 110x6,6 mm 666.5	m m		
				666.500	
				RAZEM	666.500
15	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 72	złącz. złącz.		
				72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 dn 90x5,4 mm 19	m m		
				19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-19 d.1 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z PCV z wkładką metalizowaną - p/a 1677.5	m m		
				1 677.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 677.500
19	KNR-W 2-18 d.1 0804-02 analogia	Opaski samonawiercające dn 90/40 mm ze skrzynką uliczną i obudową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0804-03 analogia	Opaski samonawiercające dn 110/40 mm ze skrzynką uliczną i obudową	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR-W 2-18 d.1 0804-04 analogia	Opaski samonawiercające dn 160/40 mm ze skrzynką uliczną i obudową	wcin.		
		22	wcin.	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0112-01 analogia	Trójniki PE dn 90/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0112-02 analogia	Trójniki PE dn 110/80 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-18 d.1 0112-03 analogia	Trójniki PE dn 160/80 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-18 d.1 0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR-W 2-18 d.1 0210-01	Zasuwy z obudową i skrzynką uliczną o śr. 90 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1 0210-02	Zasuwy z obudową i skrzynką uliczną o śr. 110 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-18 d.1 0210-03	Zasuwy z obudową i skrzynką uliczną o śr. 160 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
30	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
32	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT o średnicy do 75 mm w wykopie 14*1.5	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNR-W 2-18 d.1 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR-W 2-18 d.1 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 110 mm w rurach przewiertowych (bez ceny rury przewodowej)	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
36	KNR 2-19 d.1 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur przewiertowych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-19 d.1 0134-0300	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR 2-19 d.1 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze i ogrodzeniu	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 4 d.1 1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - bloki oporowe z betonu B-10 - analogia 0.125*22	m ³		
			m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
40	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18 d.1 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PEO śr. do 100 mm	10m różn. 10m różn.		
		147.75		147.750	
				RAZEM	147.750
42	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 d.1 9915-0100	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm (wg tab. 14)	10m różn. 10m różn.		
		147.75		147.750	
				RAZEM	147.750
44	KNR-W 2-18 d.1 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-18 d.1 9915-0100	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm (wg tab. 14)	10m różn. 10m różn.		
		147.75		147.750	
				RAZEM	147.750
46	KNR 2-01 d.1 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m (3824.7-805.2)*20%	m ³		
			m ³	603.900	
				RAZEM	603.900
47	KNR 2-01 d.1 0230-0200	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (3824.7-805.2)*80%	m ³		
			m ³	2 415.600	
				RAZEM	2 415.600
48	KNR 2-01 d.1 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3824.7-805.2	m ³	3 019.500	
				RAZEM	3 019.500
49	KNR 2-01 d.1 0211-0300	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		805.2	m ³	805.200	
				RAZEM	805.200
50	KNR 2-01 d.1 0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		805.2	m ³	805.200	
				RAZEM	805.200
51	kalk. własna	Umocnienie hydrantów (obrukowanie)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	d.1 kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		805.2	m ³	805.200	
				RAZEM	805.200
53	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogi sieć wodociągowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej (1677,5 m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.1 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.1 kalk. własna	Próby bakteriologiczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.1 kalk. własna	Nadzór archeologiczny - po stronie Inwestora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.1 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3355.0	m	3 355.000	
				RAZEM	3 355.000
59	d.1 KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		3355.0	m	3 355.000	
				RAZEM	3 355.000
60	d.1 KNR 4-01 0420-02 analogia	Wykonanie poziomych pomostów nad wykopami (kładi dla pieszych)	m ²		
		80*1.0*2.50	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
61	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż węzła W2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż węzła W3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż węzła W4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.1 kalk. własna	Połączenie istniejącej sieci wodociągowej AC z nową z PE	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
65	d.1 KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
66	d.1 KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
67	d.1 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 600*30%	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
68	d.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 600*70%	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
69	d.1 KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-31 d.1 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 -600	m ² m ²	 -600.000	
				RAZEM	-600.000
71	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
72	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
73	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 -600	m ² m ²	 -600.000	
				RAZEM	-600.000
74	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO WĘZŁA WODOMIERZOWEGO W BUDYNKU I STUDNIACH WODOMIERSKICH			
75	KNR 2-01 d.2 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.3145	km km	 1.315	
				RAZEM	1.315
76	KNR 2-01 d.2 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (1314.50*1.0)*70%	m ² m ²	 920.150	
				RAZEM	920.150
77	KNR 2-01 d.2 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 80% ((1314.50-112)*1.9*1.0)*80%	m ³ m ³	 1 827.800	
				RAZEM	1 827.800
78	KNR 2-01 d.2 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m - 20% ((1314.50-112)*1.9*1.0)*20%	m ³ m ³	 456.950	
				RAZEM	456.950
79	KNR 2-01 d.2 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1314.50-112)*1.9*2	m ² m ²	 4 569.500	
				RAZEM	4 569.500
80	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m (1314.50*2)*2%	szt. szt.	 52.580	
				RAZEM	52.580
81	KNR 2-01 d.2 0605-01 analogia	Pompowanie wody 130	godz. godz.	 130.000	
				RAZEM	130.000
82	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa (1314.50-112)*1.0*0.1	m ³ m ³	 120.250	
				RAZEM	120.250
83	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa (1314.50-112)*1.0*0.2	m ³ m ³	 240.500	
				RAZEM	240.500
84	KNR 2-18 d.2 0907-0100	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm - rura PE100 PN10 SDR17 dn 40x3,7 mm 1314.50	m m	 1 314.500	
				RAZEM	1 314.500
85	KNR 2-19 d.2 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z PCV z wkładką metalizowaną - p/a 1314.50-112	m m	 1 202.500	
				RAZEM	1 202.500
86	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze i ogrodzeniu 80	kpl. kpl.	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-18 d.2 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek (przejsć) PE/stal dn 40/32 mm	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNR 2-18 d.2 0904-0200	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 32 mm 80*1.5	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
89	KNR 2-16 d.2 0619-0200	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm	m ²		
		15.83	m ²	15.830	
				RAZEM	15.830
90	KNR 2-18 d.2 0802-0101	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-18 d.2 9914-0100	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm (wg tab. 13b)	10m różn. 10m różn.		
		111.45		111.450	
				RAZEM	111.450
92	KNR 2-18 d.2 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-18 d.2 9915-0100	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm (wg tab. 14)	10m różn. 10m różn.		
		111.45		111.450	
				RAZEM	111.450
94	KNR-W 2-18 d.2 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-18 d.2 9915-0100	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm (wg tab. 14)	10m różn. 10m różn.		
		111.45		111.450	
				RAZEM	111.450
96	KNR 2-01 d.2 0230-0200	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (2284.75-360.75)*80%	m ³		
			m ³	1 539.200	
				RAZEM	1 539.200
97	KNR 2-01 d.2 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m (2284.75-360.75)*20%	m ³		
			m ³	384.800	
				RAZEM	384.800
98	KNR 2-01 d.2 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (2284.75-360.75)	m ³		
			m ³	1 924.000	
				RAZEM	1 924.000
99	KNR 2-01 d.2 0211-0300	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		360.75	m ³	360.750	
				RAZEM	360.750
100	KNR 2-01 d.2 0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		360.75	m ³	360.750	
				RAZEM	360.750
101	d.2 ANALIZA WŁASNA	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		360.75	m ³	360.750	
				RAZEM	360.750
102	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		920.15*0.15	m ³	138.023	
				RAZEM	138.023
103	KNR 2-15 d.2 0103-0400	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
104	KNR 2-15 d.2 0108-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 80	kpl. kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
105	KNR 2-15 d.2 0118-0101	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - śr. 20 mm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
106	KNR 2-15 d.2 0112-0300	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - przelotowe 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
107	KNR 2-15 d.2 0112-0301	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór antyskażeniowy typ EA 251 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
108	KNR 2-15 d.2 0112-0300	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - przelotowe spustowe 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
109	KNR 4-02 d.2 0111-02	Włączenie do czynnej instalacji wewnętrznej wody fi 25 mm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
110	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 120+80	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
111	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 120+80	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
112	KNR 2-02 d.2 1912-0100	Ręczny montaż przejść tulejowych - uszczelnienie tulejowe z pierścieniem gumowym 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
113	KNR 4-01 d.2 0208-0200	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
114	KNR 4-01 d.2 0206-0400	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
115	KNR-W 2-18 d.2 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV - przejścia do drogą 14*8.0	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
116	KNR 2-31 d.2 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 66	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
117	KNR 4-01 d.2 0355-04 analogia	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanej z rozbiórki kostki betonowej 3300	szt. szt.	3 300.000	
				RAZEM	3 300.000
118	KNR 2-31 d.2 0102-05	Wykonanie korytaw gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 66	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
119	KNR 2-31 d.2 0102-06	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta -66	m ² m ²	-66.000	
				RAZEM	-66.000
120	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 66	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
121	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 66	m ² m ²	66.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
122	KNR 2-31 d.2 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 -66	m ² m ²	 -66.000	
				RAZEM	-66.000
123	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 66	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
3		STUDNIA WODOMIERZOWA + WĘZŁ WODOMIERZOWY W STUDNI- 2 szt			
124	KNR 2-01 d.3 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% (1.5*1.5*2.0*2)*80%	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
125	KNR 2-01 d.3 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m - 20% (1.5*1.5*2.0*2)*20%	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
126	KNR 2-18 d.3 0613-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych - p/a 2	studnia studnia	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 2-18 d.3 0712-0900	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm abizolem dwukrotnie - bitizolem R+2P - p/a 2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 4-01 d.3 0208-0200	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 4-01 d.3 0206-0400	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 2-02 d.3 1912-0100	Ręczny montaż przejść tulejowych - uszczelnienie tulejowe z pierścieniem gumowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 2-15 d.3 0104-0400	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.2*2	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
132	KNR 2-15 d.3 0112-0400	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - przelotowy grzybkowy prosty 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 2-15 d.3 0108-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-15 d.3 0118-0101	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 2-15 d.3 0112-0300	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - przelotowe grzybkowe proste 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 2-15 d.3 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór antyskażeniowy typ EA 251 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 2-15 d.3 0112-0300	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - przelotowe proste 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 2-15 d.3 0112-0300	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - przelotowe spustowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 2-15 d.3 0104-0300	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
140	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
141	KNR 2-15 d.3 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
142	KNR 2-01 d.3 0611-0400	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm - odwodnienie studni wodomierzowej 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 2-01 d.3 0230-0200	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (1.5*1.5*2.0*2-3.8)*80%	m ³ m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
144	KNR 2-01 d.3 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m (1.5*1.5*2.0*2-3.8)*20%	m ³ m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
145	KNR 2-01 d.3 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1.5*1.5*2.0*2-3.8)	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
146	KNR 2-01 d.3 0211-0300	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 3.8	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
147	KNR 2-01 d.3 0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 3.8	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
148	d.3 ANALIZA WŁASNA	Oplata za składowanie ziemi 3.8	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800