



PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : KLONÓWIEC - LIPNO

Obiekt : BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE UL. OGRODOWEJ W LIPNIE I KLONÓWCU

Adres : KLONÓWIEC - LIPNO

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonówcu.

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : GMINA LIPNO
Urząd Gminy Lipno, 64-111 Lipno, ul. Powstańców Wlkp. 9

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 1 269,500

Jednostka autorska : Z.O.B. "Kolektor-Serwis" Leszno, ul. Grodzka 1

Opracował : mgr inż. Bogumiła Góral

Data : 2008-09-10

Egz. nr :

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonówcu.

Budowa : KLONÓWIEC - LIPNO

Obiekt : BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE UL. OGRODOWEJ W LIPNIE I KLONÓWCU

Adres : KLONÓWIEC - LIPNO

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

A 45230000-8 STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA

A.I 45100000-8 ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne

A.I.1 45111000-8 ASORTYMENT : Przygotowanie terenu

A.I.2 45111200-0 ASORTYMENT : Roboty ziemne

A.II 45230000-8 ELEMENT : Roboty montażowe

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonówcu.

Budowa : KLONÓWIEC - LIPNO

Obiekt : BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE UL. OGRODOWEJ W LIPNIE I KLONÓWCU

Adres : KLONÓWIEC - LIPNO

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji										Ilość	Jedn. miary
A.	ST-W00, ST-SW01	STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV : 45230000-8 W1 - W12 - Dn 160: 309.7 + 429.5 + 523.5 = hydranty - Dn 80: 1.0 * 4 + 2.8 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =										1 269,500	m
												1 262,700	
												6,800	
												1 269,500	m
A.I.	ST-SW01	ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8											m
Mb	DL - dł. odcinka	Odc.	Vodc- obj. odc.	Vc- Σ obj. odc.	Dk-śr. rur	Vk-obj. rur	Vck- Σ obj. rur	Hp- pods.+obs.	Vp- obj.pods.	Vcp - Σ obj.pods.			
	0	89,3	WV1 - WV2	148,56	148,56	0,16	1,8	1,8	0,61	54,47	54,47		
	89,3	174,22	WV2 - WV3	263,55	412,11	0,16	3,5	5,3	0,61	106,28	160,75		
	263,52	46,2	WV3 - WV4	72,24	484,36	0,16	0,93	6,23	0,61	28,18	188,93		
	309,72	133,93	WV4 - WV5	226,89	711,25	0,16	2,69	8,92	0,61	81,7	270,63		
	443,65	143,96	WV5 - A	244,58	955,83	0,16	2,89	11,81	0,61	87,81	358,44		
	587,61	142	A - WV6	213,99	1169,82	0,16	2,86	14,67	0,61	86,62	445,06		
	729,61	9,6	WV6 - WV7	13,46	1183,28	0,16	0,19	14,86	0,61	5,86	450,92		
	739,21	83,02	WV7 - WV8	146,67	1329,95	0,16	1,67	16,53	0,61	50,64	501,56		
	822,22	41,52	WV8 - WV9	82,78	1412,73	0,16	0,83	17,37	0,61	25,32	526,88		
	863,74	197,25	WV9 - WV10	376,53	1789,26	0,16	3,97	21,33	0,61	120,32	647,2		
	1060,99	39,9	WV10 - WV11	78,75	1868,01	0,16	0,8	22,13	0,61	24,34	671,54		
	1100,89	161,78	WV11 - WV12	313,16	2181,17	0,16	3,25	25,39	0,61	98,69	770,23		
Mb	DL - dł. odcinka	Odc.	Vodc- obj. odc.	Vc- Σ obj. odc.	Dk-śr. rur	Vk-obj. rur	Vck- Σ obj. rur	Hp- podsypka	Vp- obj.pods.	Vcp - Σ obj.pods.i obs.			
	0	89,3	WV1 - WV2	148,56	148,56	0,16	1,8	0,15	13,39	13,39			
	89,3	174,22	WV2 - WV3	263,55	412,11	0,16	3,5	0,15	26,13	39,53			
	263,52	46,2	WV3 - WV4	72,24	484,36	0,16	0,93	0,15	6,93	46,46			
	309,72	133,93	WV4 - WV5	226,89	711,25	0,16	2,69	0,15	20,09	66,55			
	443,65	143,96	WV5 - A	244,58	955,83	0,16	2,89	0,15	21,59	88,14			
	587,61	142	A - WV6	213,99	1169,82	0,16	2,86	0,15	21,3	109,44			
	729,61	9,6	WV6 - WV7	13,46	1183,28	0,16	0,19	0,15	1,44	110,88			
	739,21	83,02	WV7 - WV8	146,67	1329,95	0,16	1,67	0,15	12,45	129,33			
	822,22	41,52	WV8 - WV9	82,78	1412,73	0,16	0,83	0,15	6,23	129,56			
	863,74	197,25	WV9 - WV10	376,53	1789,26	0,16	3,97	0,15	29,59	159,15			
	1060,99	39,9	WV10 - WV11	78,75	1868,01	0,16	0,8	0,15	5,98	165,13			
	1100,89	161,78	WV11 - WV12	313,16	2181,17	0,16	3,25	0,15	24,27	189,4			
Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2			
	0	89,3	WV1 - WV2	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,79	1,54		
	89,3	174,22	WV2 - WV3	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,54	1,49		
	263,52	46,2	WV3 - WV4	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,49	1,64		
	309,72	133,93	WV4 - WV5	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,64	1,75		
	443,65	143,96	WV5 - A	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,75	1,85		
	587,61	142	A - WV6	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,65	1,36		
	729,61	9,6	WV6 - WV7	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,36	1,44		
	739,21	83,02	WV7 - WV8	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,44	2,09		
	822,22	41,52	WV8 - WV9	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	2,09	1,89		
	863,74	197,25	WV9 - WV10	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,89	1,92		
	1060,99	39,9	WV10 - WV11	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	1,92	2,02		
	1100,89	161,78	WV11 - WV12	1,0	90	0,15	0,3	1,0	1,0	2,02	1,85		
	1262,67		DL-długość odcinka	D-srednica			S-szerokość		Z-głębokość				
A.I.1.	ST-SW01	ASORTYMENT : Przygotowanie terenu Kod CPV : 45111000-8											
1.	ST-SW01	001-0113-01-NS Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm odc. A - W12 l=699,1m: (24.0 + 142.0 + 9.6 + 83.0 + 41.5 + 197.3 + 39.9 + 161.8) * 8 * 0.2 = Razem przedmiar =										1 118,560	m3
KCJw1												1 118,560	
												1 118,560	m3
A.I.2.	ST-SW01	ASORTYMENT : Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0 W1 - W12 - Dn 160: 309.7 + 429.5 + 523.5 = hydranty - Dn 80: 1.0 * 4 + 2.8 =										1 269,500	mb
												1 262,700	
												6,800	

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonówcu.

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 269,500	mb
2.	ST-SW01 KCJw2	ZaŁ.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ Dn 160: 1271.12 - 6.0 = Dn 80: 7.01 =	1 272,130 1 265,120 7,010	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 272,130	m3
3.	ST-SW01 KCJw6	ZaŁ.1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ Dn 160: 2041.35 - 1271.12 = Dn 80: 10.61 - 7.01 =	773,830 770,230 3,600	m3
		Razem przedmiar =	773,830	m3
4.	ST-SW01 KCJw3	ZaŁ.1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II W1 - W2: 1.5 * 1.0 * 1.0 * 4 =	6,000 6,000	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6,000	m3
5.	ST-SW01 KCJw10	an. wł. 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) Dn 160: 2181.17 = - 699.1 * 1.0 * 0.2 = Dn 80: 6.8 * 1.0 * 1.56 =	2 051,960 2 181,170 - 139,820 2 041,350 10,608 10,608	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2 051,960	m3
6.	ST-SW01 KCJw11	ZaŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym (ZMP=95%) Dn 160: 770.23 - 189.4 = - 25.39 = Dn 80: 6.8 * 1.0 * 0.38 = - 6.8 * 3.14 * 0.08^2 / 4 =	557,990 580,830 - 25,390 555,440 2,584 - 0,034 2,550	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	557,990	m3
7.	ST-SW01 KCJw13	ZaŁ.1 - KNNR 001-0214-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym koparko-spycharkami Dn 160: 2181.17 - 699.1 * 1.0 * 0.2 - 770.23 = Dn 80: 10.61 - 2.58 - 1.02 =	1 278,130 1 271,120 7,010	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 278,130	m3
8.	ST-SW01 KCJsk	KNR 401-0107-09-00 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego 1 =	1,000 1,000	kpl
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonówcu.

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9. KCJjska	ST-SW01	001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) W1 - W2: 2 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
10. KCJsp	ST-SW01	001-0529-01-AA Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów W4 - W5 - przepust: 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
11. KCJsp1	ST-SW01	001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów W4 - W5: 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
12. KCJw23	ST-SW01	201-0225-04-0A Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami : grunt kat. I-II (z ręcznym wyprofilowaniem plantowanego terenu) odc. W1 - A l=563,6m: (89.3 + 174.2 + 46.2 + 133.9 + 144.0 - 24.0) * 6.0 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	3 381,600 3 381,600 3 381,600	m2 m2
13. KCJw20	ST-SW01	KNNR 001-0526-01-00 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim (z ręcznym wyrównaniem terenu z grubsza) odc. A - W12 l=697,6m: (24.0 + 142.0 + 9.6 + 83.0 + 41.5 + 197.3 + 39.9 + 161.8 - 1.5) * 8.0 * 0.2 = Razem przedmiar =	1 116,160 1 116,160 1 116,160	m3 m3
14. KCJsns	ST-SW01	001-0507-01-NS Naprawa skarp rowu - Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 20 cm W12 , l=1,5m: 1.5 * 8.0 = Razem przedmiar =	12,000 12,000 12,000	m2 m2
15. KCJwr15	ST-SW01	KNR 405-0124-01-00 Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: do 110 mm oraz kształtek (z wydobyciem z wykopu i załadunkiem na samochód W1 - W2: 66.2 = Razem przedmiar =	66,200 66,200 66,200	m m
16. KCJw21	ST-SW01	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie rur z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość 4 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . W1 - W2 l=66,2m: 3.14 * 0.1^2 / 4 * 66.2 = Razem przedmiar =	0,520 0,520 0,520	m3 m3
A.II.	ST-SW01	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 W1 - W12 - Dn 160: 309.7 + 429.5 + 523.5 = hydranty - 5 szt - Dn 80: 1.0 * 4 + 2.8 * 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1 269,500 1 262,700 6,800 1 269,500	m m
17. KCJw24	ST-SW01	KNR 405-0401-02-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, o grubości podłoża: 15 cm W1 - W12: (309.7 + 429.5 + 523.5) * 1.0 * 0.15 = hydranty: (1.0 * 4 + 2.8) * 1.0 * 0.15 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	190,430 189,405 1,020 190,430	m2 m2

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonówcu.

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : A.II. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18. KCJw31	ST-SW01	ZAŁ.1 - KNNR 004-1008-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm - w wykopie umocnionym - (rury PN-10 z uszczelką trwale mocowaną w kilichu rury w trakcie procesu produkcyjnego -typu Power-Lock W1 - W12: 309.7 + 429.5 + 523.5 - 2 * 1.0 - 0.4 - 7.0 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1 253,300 1 253,300 <u>1 253,300</u>	m m
19. KCJw355	ST-SW01	004-1005-05-NS Rury ochronne stalowe fi 273/5,6mm. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160mm przy W5: 7.0 = Razem przedmiar =	7,000 7,000 <u>7,000</u>	m m
20. KCJw356	ST-SW01	zkm160 Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rura przewodową a osłonową) za pomocą manszet 160x250 z opaskami ze stali nierdzewnej Przy W5: 2 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 <u>2,000</u>	kpl kpl
21. KCJw30	ST-SW01	ZAŁ.1 - KNNR 004-1112-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwy kołnierzowe , z obudową, montowane na rurociągach PCW - średnica zasuw: 150 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego - W12 W12: 2 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 <u>2,000</u>	kpl kpl
22. KCJw50	ST-SW01	ZAŁ.1 - KNNR 004-1112-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwy kołnierzowe , z obudową, montowane na rurociągach PCW - średnica zasuw: 100 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego - W1, W2, W4 W1, W2, W4: 1 + 1 + 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	3,000 3,000 <u>3,000</u>	kpl kpl
23. KCJw37	ST-SW01	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - zaślepienie końcówki kołnierzem ślepym - w wykopie umocnionym - W12 W12: 2 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 <u>2,000</u>	szt szt
24. KCJw40	ST-SW01	KNNR 004-1014-04-00 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego l=1,0m - w wykopie umocnionym - W2 W2: 2 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 <u>2,000</u>	szt szt
25. KCJw401	ST-SW01	KNNR 004-1014-04-00 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego l=0,4m - w wykopie umocnionym - W12 W12: 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 <u>1,000</u>	szt szt
26. KCJw41	ST-SW01	KNNR 004-1014-04-00 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójniki równoprzelotowe 150/150mm (żeliwo sferoidalne) - w wykopie umocnionym - W12, W5 W12, W5: 1 + 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 <u>2,000</u>	szt szt

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonowcu.

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : A.II. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27. KCJw411	ST-SW01	KNNR 004-1014-04-00 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójniki redukcyjne 150/100mm (żeliwo sferoidalne) - w wykopie umocnionym - W1, W2, W4 W1, W2, W4: 1 + 1 + 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	3,000 3,000 3,000	szt szt
28. KCJw412	ST-SW01	KNNR 004-1014-04-00 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójniki redukcyjne 150/80mm (żeliwo sferoidalne) - w wykopie umocnionym - W12 W12: 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	szt szt
29. KCJw413	ST-SW01	KNNR 004-1014-04-00 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem (żeliwo sferoidalne) - w wykopie umocnionym - W1, W2, W4, W3, W7, W5, W12 W1: 2 = W2: 2 = W3, W7: 2 * 2 = W4: 2 = W5: 2 = W12: 3 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	15,000 2,000 2,000 4,000 2,000 2,000 3,000 15,000	szt szt
30. KCJw451	ST-SW01	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kołnierz ślepy - w wykopie umocnionym - W1, W2, W4 W1, W2, W4: 1 + 1 + 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	3,000 3,000 3,000	szt szt
31. KCJw600	ST-SW01	ZAŁ.1 - KNNR 011-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawiertki na istniejących rurociągach - z PCW, o średnicy zewnętrznej 160 mm - przepięcie istniejącego przyłącza (z przepięciem ist. zasuwę z obudową i skrzynką do przyłącza oraz z oznakowaniem) W1-W2: 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
32. KCJw46	ST-SW01	KNNR 004-1022-04-00 Montaż kształtek PCW, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - łuk 11° - W10 W10: 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	szt szt
33. KCJw464	ST-SW01	KNNR 004-1022-04-00 Montaż kształtek PCW, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - łuk 22° - W8 W8: 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	szt szt
34. KCJw461	ST-SW01	KNNR 004-1022-04-00 Montaż kształtek PCW, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - łuk 30° - W8 W8: 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	szt szt
35. KCJw462	ST-SW01	KNNR 004-1022-04-00 Montaż kształtek PCW, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - łuk 60° - W9 W9: 1 =	1,000 1,000	szt szt

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonowcu.

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : A.II. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	szt
36. KCJw463	ST-SW01	KNNR 004-1022-04-00 Montaż kształtek PCW, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - łuk 90°- W6, W11, W10	3,000	szt
		W6, W11: 1 + 1 =	2,000	
		W10: 1 =	1,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	3,000	szt
37. KCJw51	ST-SW01	KNNR 004-1430-01-00 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton B-15	1,984	m3
		bloki oporowe i podkłady - Dn 160 mm zasuwy: $2 * 0.17 * 0.5 * 0.05 =$	0,009	
		tójniki: $0.08 * 10 + 0.4 * 0.8 * 0.05 * 10 =$	0,960	
		redukcje: $0.08 * 1 + 0.16 * 0.5 * 0.05 * 1 =$	0,084	
		zaśleпки: $2 * 0.08 =$	0,160	
		łuki 11: $0.02 * 1 =$	0,020	
		łuki 30: $0.06 * 1 =$	0,060	
		łuki 22: $0.09 * 1 =$	0,090	
		łuki 60: $0.1 * 1 =$	0,100	
		łuki 90: $0.11 * 3 =$	0,330	
		bloki oporowe i podkłady - Dn 110 mm zasuwy: $3 * 0.15 * 0.5 * 0.05 =$	0,011	
		zaśleпки: $3 * 0.03 =$	0,090	
		bloki oporowe i podkłady - Dn 80 mm zasuwy: $5 * 0.16 * 0.5 * 0.05 =$	0,020	
		kolana stopowe: $0.01 * 5 =$	0,050	
		Razem przedmiar =	1,984	m3
38. KCJw52	ST-SW01	004-1511-03-2a Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm	7,630	m2
		bloki oporowe i podkłady - Dn 160 mm zasuwy: $2 * 0.17 * 0.5 =$	0,170	
		tójniki: $0.5 * 0.3 * 10 + 0.4 * 0.8 * 10 =$	4,700	
		redukcje: $0.5 * 0.3 * 1 + 0.16 * 0.5 * 1 =$	0,230	
		zaśleпки: $0.5 * 0.3 * 2 =$	0,300	
		łuki 11: $0.4 * 0.15 * 1 =$	0,060	
		łuki 30: $0.4 * 0.35 * 1 =$	0,140	
		łuki 22: $0.4 * 0.25 * 1 =$	0,100	
		łuki 60: $0.4 * 0.6 * 1 =$	0,240	
		łuki 90: $0.4 * 0.7 * 3 =$	0,840	
		bloki oporowe i podkłady - Dn 110 mm zasuwy: $3 * 0.15 * 0.5 =$	0,225	
		bloki oporowe i podkłady - Dn 80 mm zasuwy: $5 * 0.16 * 0.5 =$	0,400	
		kolana stopowe: $0.3 * 0.15 * 5 =$	0,225	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	7,630	m2
39. KCJw53	ST-SW01	004-1119-01-0b Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy: 80 mm (na sieci Dn 160 mm) - odgałęzienie z trójnika żeliwnego red. 150/80mm (żeliwo sferoidalne) - Hp 1, Hp2, Hp4, Hp5 (z wykonaniem podkładu z cegieł pod skrzynki)	4,000	kpl
		Hp1, 2, 4, 5: 4 =	4,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	4,000	kpl
40. KCJw531	ST-SW01	004-1119-01-0a Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy: 80 mm (na sieci Dn 160 mm) - odgałęzienie z redukcji red. 150/80mm (żeliwo sferoidalne) - Hp 3 (z wykonaniem podkładu z cegieł pod skrzynki)	1,000	kpl
		Hp3: 1 =	1,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
41. KCJw5b	ST-SW01	SBz Dopłata za zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw stożkami betonowymi 555/365 - Hp1, Hp2, Hp3, Hp4, Hp5	5,000	kpl

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonówcu.

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : A.II. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		zasuwy 80 Hp1_Hp5: 5 * 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	5,000 5,000	kpl
42. KCJwsb1	ST-SW01	SBh Dopłata za zabezpieczenie skrzynek ulicznych hydrantów stożkami betonowymi 730/490 - Hp1, Hp2, Hp3, Hp4, Hp5 hydranty podziemne Hp1 - Hp5: 5 * 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	5,000 5,000	kpl
43. KCJwsb1	ST-SW01	SBk Dopłata za zabezpieczenie hydrantów podziemnych kręgami betonowymi Dn 600 mm o wys. 0,5m - Hp4, Hp5 hydranty podziemne Hp4, Hp5: 2 * 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000 2,000	kpl
44. KCJw56	ST-SW01	004-1606-02-aw Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm W1 - W5 - W12: 6 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	6,000 6,000	próba
45. KCJw562	ST-SW01	A.wł 004-9914-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 10 m/, z rur wodociągowych żeliwnych, o średnicy: 80 mm Hp4, Hp5: 2 * 1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000 2,000	próba
46. KCJw58	ST-SW01	004-1611-01-aw Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm (dwukrotna) Dn 160: 1264.7 / 200 = Dn 80 mm: 6.8 / 200 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	6,324 0,034 6,000	200 m
47. KCJw59	ST-SW01	004-1612-01-aw Dwukrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Dn 160: 1264.7 / 200 = Dn 80 mm: 6.8 / 200 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	6,324 0,034 6,000	200 m
48. KCJw60	ST-SW01	219-0102-01-aw Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (PE z włk.) W1 - W12: 309.7 + 429.5 + 523.5 = hydranty: 1.0 * 4 + 2.8 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1 262,700 6,800 1 269,500	m
49. KCJw61	ST-SW01	219-0134-02-aw Oznakowanie trasy wodociągu: na słupku stalowym lub ogrodzeniu zasuwy: 5 = hydranty: 5 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	5,000 5,000 10,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonówcu.

Budowa : KLONÓWIEC - LIPNO

Obiekt : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. OGRODOWEJ W LIPNIE I KLONÓWCU

Adres : KLONÓWIEC - LIPNO

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	2 175,01365	r-g
					Nakład robocizny :	2 175,01365 r-g
Materiały						
1.		1341200		Klamry ciesielskie "U"	39,13440	kg
2.		1410800		Podchloryn sodowy	6,34800	kg
3.		1560312		Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,3 mm	8,39300	m2
4.		1560555		Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	1 358,36500	m
5.	4	1601898		Piasek	663,22523	m3
6.		1602698		Żwir	1,90000	m3
7.		1800104		Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.15	40,00000	szt
8.		2094560		Kładka inwentaryzowana	1,00000	szt
9.		2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	2,38320	m3
10.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,18848	m3
11.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,03472	m3
12.		2640020		Bale igl.obrznyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,09468	m3
13.		2641810		Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	0,06578	m3
14.		3930099		Woda	181,53680	m3
15.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,01786	m3
16.		3970500		Nasiona traw	0,14400	kg
17.		5031060		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	28,51200	m
18.		5040121		Rura stalowa z/s przewod.CZ 38,0/ 2,9 mm	13,50000	m
19.		5040333		Rura stalowa z/s przewod.CZ 273,0/ 5,6 mm	7,00000	m
20.	H	5241004		Króciec żel.cisn.2-kołn. 80x 400 mm (żeliwo sferoidalne)	4,00000	szt
21.	H	5241006		Króciec żel.cisn.2-kołn. 80x1000 mm (żeliwo sferoidalne)	2,00000	szt
22.	H	5241024		Króciec żel.cisn.2-kołn. 150x 400 mm (żeliwo sferoidalne)	1,00000	szt
23.	H	5241026		Króciec żel.cisn.2-kołn. 150x1000 mm (żeliwo sferoidalne)	2,00000	szt
24.	H	5242303h		Zwężka żel.cisn.2-kołn. 150/80 mm, z żeliwa sferoidalnego	1,00000	szt
25.	H	5242404		Trójnik żel.cisn.kołn. 150x 80 mm (żeliwo sferoidalne) T	5,00000	szt
26.	H	5242405		Trójnik żel.cisn.kołn. 150x100 mm (żeliwo sferoidalne) T	3,00000	szt
27.	H	5242406		Trójnik żel.cisn.kołn. 150x150 mm (żeliwo sferoidalne) T	2,00000	szt
28.	H	5242802		Kołnierz żeliwny zaślepiający 100 mm (żeliwo sferoidalne)	3,00000	szt
29.	H	5242803		Kołnierz żeliwny zaślepiający 150 mm (żeliwo sferoidalne)	2,00000	szt
30.		5420002		Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr. 600 mm	2,00000	szt
31.	P	5600997		Rury z PCW ciśnieniowe 160 mm, kielichowe z fabrycznie trwale mocowaną uszczelką w kielichu rury	1 260,30000	m
32.	P	5610106		Kolano PCW ciśn.kielichowe 160 mm / 11°	1,00000	szt
33.	p	5610106		Kolano PCW ciśn.kielichowe 160 mm / 30°	1,00000	szt
34.	2	5610106P		Kolano PCW ciśn.kielichowe 160 mm / 22°	1,00000	szt
35.	P	5610106pl		Kolano PCW ciśn.kielichowe 160 mm / 60°	1,00000	szt
36.	P	5610106Pp		Kolano PCW kan..kielichowe 160 mm / 90°	3,00000	szt
37.	b	5614996		Manszety do uszczelnień przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową - 160x250 - z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej	2,00000	kpl
38.	H	5629714b		Kołnierze do rur PCW zabezpieczone przed przesunięciem (0400) Dn 150 mm	15,00000	
39.	H	5809904		Zasuwy E kołnierzowe o średnicy 80 mm (żeliwo sferoidalne)	5,00000	szt
40.	H	5809905		Zasuwy E klinowe kołnierzowe miękkouszczelnione krótkie o średnicy 100 mm (dwukołnierzowa) - z żeliwa sferoidalnego	3,00000	szt
41.	H	5809908		Zasuwy E klinowe kołnierzowe miękkouszczelnione krótkie o średnicy 150 mm (dwukołnierzowa) - z żeliwa sferoidalnego	2,00000	szt
42.	H	5880100		Hydranty podziemne żeliwne,śr. 80 mm (żeliwo sferoidalne), głębokość zabudowy 1,5 m	4,00000	szt
43.	H	5880101		Hydranty podziemne żeliwne,śr. 80 mm (żeliwo sferoidalne), głębokość zabudowy 1,8 m	1,00000	szt
44.	H	5884308hhH		Opaski do nawiercania na rurę PCW 160mm/2" - nr 5270 (żeliwo sferoidalne)	1,00000	szt
45.	H	5891097		Obudowy teleskopowe do zasuw 80 - l=1,3-1,8m	5,00000	szt
46.	H	5891098		Obudowy teleskopowe do zasuw 100 - l=1,3-1,8m	3,00000	szt
47.	H	5891099		Obudowy teleskopowe do zasuw 150 - l=1,3-1,8m	2,00000	szt

Sieć wodociągowa w rejonie ul. Ogrodowej w Lipnie i Klonowcu.

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
48.	H	5891100		Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów - 1950	5,00000	szt
49.	H	5891199		Skrzynki uliczne żeliwne (żeliwo szare) do zasuw - 1750	10,00000	szt
50.	H	5891201		Kołano stopowe kołn. do hydr. 80 mm (żeliwo sferoidalne)	5,00000	szt
51.	A	6333474		Stożek betonowy 555/365mm	5,00000	szt
52.	B	6333474		Stożek betonowy 730/490mm	5,00000	szt
53.	1	6358100		Tabliczki do znakowania wodociągów	11,00000	szt
54.		6358793P		Płozy (ślizgi) do rur PCW Dn 160 mm w rurach ochronnych stalowych 250mm	7,00000	kpl
55.		6629999		Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	0,05000	kpl
56.		6800909		Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20	3,64000	kg
57.		6801206		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-14	2,35500	kg
58.		6801207		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	89,66000	kg
59.		6801209		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-20	34,02168	kg
60.	1	6815080		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 80 mm (kołn.)	16,00000	szt
61.	1	6815110		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 150 mm (kołn.)	28,00000	szt
62.		7585273		Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/4,2 mm	5,00000	m

Sprzęt

1.	11100	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	84,83859	m-g
2.	11134	Koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	80,29588	m-g
3.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,90000	m-g
4.	35622	Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t	2,17000	m-g
5.	39500	Samochód skrzyniowy (1)	0,21560	m-g
6.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	22,98613	m-g
7.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	45,23829	m-g
8.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,18286	m-g
9.	39812	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	101,37173	m-g
10.	47812	Obudowy wyków - typ boksowy	348,83320	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---