

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zbiornika wody uzdatnionej V=250m3					
1	45223500-1	Roboty konstrukcyjne budowlane			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,01	ha ha	 0,010	
				RAZEM	0,010
2 d.1.1	KNNR 1 0202-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3,14*11,00*11,00/4*0,3	m ³ m ³	 28,496	
				RAZEM	28,496
3 d.1.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3,14*11,00*11,00/4*0,80	m ³ m ³	 75,988	
				RAZEM	75,988
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 104,484	
				RAZEM	104,484
5 d.1.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie - zagęszczenia warstwami do Is=0,98 3,14*11,00*11,00/4*0,65	m ³ m ³	 61,740	
				RAZEM	61,740
6 d.1.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.5	m ³ m ³	 61,740	
				RAZEM	61,740
1.2		Roboty konstrukcyjne żelbetowe			
7 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkład betonowy C8/10 - na gruncie - z użyciem pompy do betonu - dodatek 10% na przegłębienia pod studzienki 3,14*10,00*10,00/4*0,10*1,1	m ³ m ³	 8,635	
				RAZEM	8,635
8 d.1.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. gr. 0,3 mm dwuwarstwowo 3,14*10,00*10,00/4	m ² m ²	 78,500	
				RAZEM	78,500
9 d.1.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych 0,25*pi()*9,90]+0,25*(2,05*2+1,60*2+2,35*2+2,10*2) 0,50*(2,05*2+1,60*2+2,35*2+2,10*2)+0,80*(1,00*4+1,00*2+1,75*2)<przegłębienia>	m ² m ² m ²	 11,825 15,700	
				RAZEM	27,525
10 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi i siatkami 2472/1000	t t	 2,472	
				RAZEM	2,472
11 d.1.2	material	Przepusty rurowe z stali nierdzewnej wg dokumentacji - wykonanie warsztatowe 80	kg kg	 80,000	
				RAZEM	80,000
12 d.1.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą C25/30W8 XC4 22,30	m ³ m ³	 22,300	
				RAZEM	22,300
13 d.1.2	KNR 2-02 0313-05 z.sz. 5.1. 9907-01	Dostawa i montaż prefabrykowanych elementów ściennych Sc- 0.16 -H 2.00_G G= 55.8 kN 4szt Sc- 0.16 -H 2.25_D G= 62.1kN 4szt 8	elem. elem.	 8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych - wieniec obwodowy 0,20*3,14*(9,90+8,50)	m ² m ²	 11,555	
				RAZEM	11,555
15 d.1.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie wieńca obwodowego C25/30W8 XC4 3,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNR 2-02 0313-05 z.sz. 5.1. 9907-01	Dostawa i montaż prefabrykowanych elementów głowicy, trzonu i podstawy słupa O-PP-1240-H250_Gl G= 7.5kN 1szt O-PP-1240-H250_Po G= 7.5kN 1szt Sl 0.50 x 0.50-H3.83 G= 23.9kN 1szt 3	elem. elem.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 2-02 0313-05 z.sz. 5.1. 9907-01	Dostawa i montaż prefabrykowanych elementów płyty stropowej Ł 9.32-H0.15 - 0.20 G=28.5kN 10szt 10	elem. elem.	 10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów systemowych 0.80x0.80 m z stali 0H18N9 na cokołach żelbetowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 7 0202-03	Drabiny wewnętrzne z stali nierdzewnej [wykonanie warsztatowe] kotwiona do ściany żelbetowej kotwami systemowymi wklejanymi M10x90 nierdzewnymi 0,14726	t t	 0,147	
				RAZEM	0,147
21 d.1.2	KNNR 7 0202-03	Drabina zewnętrzna z pałąkiem z stali nierdzewnej [wykonanie warsztatowe] kotwiona do ściany żelbetowej kotwami systemowymi wklejanymi M10x90 nierdzewnymi 0,14416	t t	 0,144	
				RAZEM	0,144
22 d.1.2	KNNR 7 0202-04	Balustrada stalowa nierdzewna na stropie zbiornika kotwiona kotwami systemowymi wklejanymi M10x80 0,340	t t	 0,340	
				RAZEM	0,340
23 d.1.2	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami do poziomu +1,00 wokół zbiornika - pospółka dowieziona 3,14*12,00*1,00	m ³ m ³	 37,680	
				RAZEM	37,680
24 d.1.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.23	m ³ m ³	 37,680	
				RAZEM	37,680
25 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - stopnie betonowe na skarpie [0,28*0,25-0,08*0,05]*1,20*6	m ³ m ³	 0,475	
				RAZEM	0,475
26 d.1.2	KNNR 7 0202-04	Balustrada stalowa nierdzewna kotwiona kotwami systemowymi M10x80 mechanicznymi do schodów skarpowych 0,0758	t t	 0,076	
				RAZEM	0,076
1.3		Roboty budowlane pozostałe			
1.3.1		Izolacje			
27 d.1. 3.1	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - izolacja podziemnej części zbiornika 4,95*3,14*9,60	m ² m ²	 149,213	
				RAZEM	149,213
28 d.1. 3.1	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga warstwa poz.27	m ² m ²	 149,213	
				RAZEM	149,213
29 d.1. 3.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.27	m ² m ²	 149,213	
				RAZEM	149,213
30 d.1. 3.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.27	m ² m ²	 149,213	
				RAZEM	149,213
31 d.1. 3.1	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z styrodur gr. 15 cm 1,20*3,14*9,47	m ² m ²	 35,683	
				RAZEM	35,683
32 d.1. 3.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.31	m ² m ²	 35,683	
				RAZEM	35,683
33 d.1. 3.1	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - na stropie zbiornika	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14*9,32*9,32/4	m ²	68,187	
				RAZEM	68,187
34 d.1. 3.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma gr. 0,5mm dwie warstwy	m ²		
		poz.33	m ²	68,187	
				RAZEM	68,187
35 d.1. 3.1	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 układanych na wierzchu konstrukcji - schodkowo gr. od 15 do 42 cm - śr. gr. 29 cm	m ²		
		poz.34	m ²	68,187	
				RAZEM	68,187
36 d.1. 3.1	KNNR 2 1202-02	Warstwa dociskowa izolacji pod pokrycie papą termozgrzewalną zatarta na gładko, gr. 20 mm z betonu C25/30 W8	m ²		
		poz.35	m ²	68,187	
				RAZEM	68,187
37 d.1. 3.1	KNNR 2 1202-03	Warstwa dociskowa - zmiana grubości o 10 mm do 80 mm Krotność = 6	m ²		
		poz.36	m ²	68,187	
				RAZEM	68,187
38 d.1. 3.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4,5mm co 150mm	m ²		
		poz.35	m ²	68,187	
				RAZEM	68,187
39 d.1. 3.1	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z preparatów gruntujących SBS pod pokrycie z papy termozgrzewalnej	m ²		
		3,14*9,32*9,32/4	m ²	68,187	
				RAZEM	68,187
40 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną np. ICOPAL Extra-Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
		poz.39	m ²	68,187	
				RAZEM	68,187
41 d.1. 3.1	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi EPS-80-036 FASADA metodą lekką-moką wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki 3,40*3,14*9,47	m ²		
			m ²	101,102	
				RAZEM	101,102
42 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0,25*3,14*9,47	m ²	7,434	
				RAZEM	7,434
43 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		3,14*9,47	m	29,736	
				RAZEM	29,736
44 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczek przy rynnach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		3,50*4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe ocynkowane - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1. 3.1	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne izolacja zbiornika z mineralnych zapraw uszczelniających	m ²		
		3,14*9,00*9,00/4*2+4,25*3,14*9,00	m ²	247,275	
				RAZEM	247,275
48 d.1. 3.1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2		Opaska wokół zbiornika			
49 d.1. 3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		poz.52*0,20*0,20	m ³	1,542	
				RAZEM	1,542
50 d.1. 3.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.51	m ²	39,540	
				RAZEM	39,540
51 d.1. 3.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1,00*3,14*11,00+5	m ²	39,540	
				RAZEM	39,540
52 d.1. 3.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		3,14*11,00+2,00*2	m	38,540	
				RAZEM	38,540
53 d.1. 3.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		3,00*3,14*12,50	m ²	117,750	
				RAZEM	117,750
1.4		Próby szczelności i badania			
54 d.1.4	KNR 2-02 1927-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
55 d.1.4	KNR 2-02 1927-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		40	kg	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.4	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³		
		250*2	m ³	500,000	
				RAZEM	500,000
57 d.1.4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.4	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.4	KNR 2-02 1927-05	Dezynfekcja zbiornika - napełnienie roztworem NaOCl	m ³		
		250*2	m ³	500,000	
				RAZEM	500,000
60 d.1.4	Usługa obca	Badania kontrolne wody w Stacji przez Sanepid przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	Usługa obca	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja technologiczna			
1	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1,5*34+1,0*60) 1,5*20	m ³ m ³ m ³	111,000 30,000	
				RAZEM	141,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0230-03	Demontaż rurociągu PVC o śr. 200 mm - w wykopie 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9mm SN-8 lite 34+55	m m	89,000	
				RAZEM	89,000
4	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110x3,2mm SN-8 lite 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 4 d.1 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4 d.1 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-18 d.1 0527-02	Przejście szczelne - włączenie do studni istniejącej (przebudowa kanalizacji sanitarnej fi200) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 11 d.1 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z przejściami szczelnymi dla rur PVC fi110-200 i włazem żeliwnym z ryglami 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-28 d.1 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rury karbowanej z włazem kl. D400 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-19 d.1 0205-04	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 100 mm na rurociągu spustowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 94*1	m ² m ²	94,000	
				RAZEM	94,000
12	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-PoleKołaD(0,2)*89	m ³ m ³	138,205	
				RAZEM	138,205
2		Armatura zbiorników i sieci zewnętrzne			
13	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (poz.21+poz.25)*1,0*1,9	m ³ m ³	169,100	
				RAZEM	169,100
14	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (poz.21+poz.25)*1*2	m ² m ²	178,000	
				RAZEM	178,000
15	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.21+poz.25)*1*0,1	m ³ m ³	8,900	
				RAZEM	8,900
16	KNNR 4 d.2 1428-01	Uszczelnienie ściennicowe typu GP-PD DN100mm na rurociągu spustowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.2 1428-01	Uszczelnienie ściennicowe typu GP-PD DN200mm na rurociągu dopływowym i przelewowym zbiornika 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.2 1428-01	Uszczelnienie ściennicowe typu GP-PD DN300mm na rurociągu odpływowym ze zbiornika 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej śr.zewnętrznej 200mm 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.2	KNNR 4 1005-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej śr.zewnętrznej 300mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200x11,9 mm PE 100 RC (technologiczne do zbiornika) 43	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
22 d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200mm (technologiczne do zbiornika) 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 4	złącz. złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.200 mm z obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315x18,7 mm PE 100 RC (technologiczne ze zbiornika) 46	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
26 d.2	KNNR 4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315mm (technologiczne ze zbiornika) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm 4	złącz. złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2	KNNR 4 1110-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.300 mm z obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR 13-06 0906-02 +analogia	Sonda hydrostatyczna SG-25/teflon do pomiaru lustra wody w zbiornikach wyrównawczych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,07*8	m ³ m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
31 d.2	KNNR 4 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik DN200/200/200 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 4 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Łączniki RK 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 - trójnik DN300/300/300mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 - Łącznik RK 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 315 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-300 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu 48	godz. godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
40 d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub 30 cm 40	m ³ m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie 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 PoleKołaD(0,2)*poz.21+PoleKołaD(0,315)*poz.25	m ³ m ³ m ³	169,100 4,933	
				RAZEM	174,033
42 d.2	KNNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV 45*1,5	m ³ m ³	67,500	
				RAZEM	67,500
3		Sieć kablowa zewnętrzna			
43 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów o szerokości 0.4 m dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25*0,5	m ³ m ³	12,500	
				RAZEM	12,500
44 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 25*0,4	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSYżo 3 x 6 mm2 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych YKSY 4 x 1,5 mm2 - 35 m JZ-600-Y-CY 12G 1,5 mm2 - 35 m 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
47 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 12,5	m ³ m ³	12,500	
				RAZEM	12,500
48 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000