Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	**Kody CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów** **45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów** **Stacja wodociagowa w m. Mstyczów gm. Sędziszów pow. Jędrzejowski woj. świętokrzyskie**			
1	Element	**Stacja wodociagowa w m. Mstyczów**			
1.1	KNR 201/125/2	Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	40,000	
1.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.50*4.30*7.30 = 15,695000 Ogółem: 15,695	m3	15,695	
1.3	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	15,70	
1.4	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 7.30*4.30*0.25 = 7,847500 korekta 0.000500 = 0,000500 (import)Razem =7.848000 Ogółem: 7,848	m3	7,848	
1.5	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10	m3	3,139	
1.6	KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B25 7.30*4.30*0.30 = 9,417000 Ogółem: 9,417	m3	9,417	
1.7	KNR 202/604/2	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	27,09	
1.8	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, 1 warstwa	m2	6,720	
1.9	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit,, dodatek za każdą następną warstwę	m2	6,720	
1.10	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit,, 1 warstwa 4.10*7.10 = 29,110000 Ogółem: 29,110	m2	29,110	
1.11	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit,, dodatek za każdą następną warstwę	m2	29,11	
1.12	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grub. 6 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho,	m2	27,090	
1.13	KNR 202/1101/2	Podkłady, betonowe beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B25	m3	2,003	
1.14	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0,28	
1.15	KNR 202/283/2	Fundamenty blokowe pod hydrofor beton podawany pompą B20 2.0*0.80*0.40 = 0,640000 Ogółem: 0,640	m3	0,640	
1.16	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm 7.10*4.10 = 29,110000 Ogółem: 29,110	m2	29,110	
1.17	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50 cm, grubość 15 cm, wierzchnia warstwa grubości 2 cm na podłożu gruntowym	m2	12,600	
1.18	KNR 202/306/1	Montaz kontenera biurowego technologicznego o wym. 3,0*6,0 m	element	1,0	
1.19		Montaz grzejnika elektrycznego typ 20/4/10- 2000 kW	szt'	2,0	
1.20	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg- wentylator dachowy Dn 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0	
1.21	KNR 217/150/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160 mm- typ B/III DN 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0	
1.22	KNR 217/102/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	2,0	
1.23		Montaz zestawu hydroforowego +uklad wodomierzowy oraz chlorator	kpl	1,0	
1.24	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		(2.0+1.50)*1.0*0.80 = 2,800000 Ogółem: 2,800	m3	2,800	
1.25	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	2,80	
1.26	KNR 215/9910/4	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110 mm	m	2,0	
1.27	KNR 215/9910/4	Rurociągi z PE w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110 mm	m	1,50	
1.28		Odwodnienie liniowe systemowe	mb	2,40	
1.29	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	4,0	
1.30	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	2,0	
1.31	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	szt	1,0	
1.32	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa ścienna Dn 15 mm	szt	1,0	
1.33		Pojemnosciowy podgrzewacz c.w.u o V=10 dm3 z grzałką 2,2 kW	kpl	1,0	
1.34	KNR 215/9906/1	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*2,20 mm	m	2,0	
1.35	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	2,0	
1.36	KNR 215/110/2	Próba szczelności instalacji budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 150 mm	m	9,50	
1.37	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt	1,0	
1.38	KNR 218/412/1	Rura ochronna stalowa fi 159*6,0 mm 0.30*3 = 0,900000 Ogółem: 0,90	m	0,90	
1.39	KNR 215/119/2	Wodomierz jednostrumieniowy DN 80	szt	1,0	
1.40	KNR 215/112/8	Filtr siatkowy Dn 80 mm	szt	1,0	
1.41	KNR 215/112/1	Zawor antyskazeniowy DN 80mm	szt	1,0	
1.42	KNR 215/109/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 80 mm	kpl	1,0	
1.43	KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 80 mm	szt	1,0	
1.44	KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do filtrów Dn 80 mm	szt	1,0	
1.45	KNR 215/112/8	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 80 mm	szt	2,0	
1.46	KNR 508/9908/4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły-listwa LN 40.16	m	24,0	
1.47	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al- sterownicze YKSY 5do 15*2,5 mm	m	52,0	
1.48	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al- YDY 3*1,5 mm	m	87,0	
1.49	KNR 508/404/8	Montaz rozdzielnicy RG	szt	1,0	
1.50	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane- gniazda 1-fazowe 230V, 16A	szt	2,0	
1.51	KNR 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 ? 2 4 V , przykręcane- gniazda 13 fazowe 400V, 32A szczelne	szt	2,0	
1.52	KNR 508/304/7	Montaż łączników oświetleniowych	szt	2,0	
1.53	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2 LgY-16 mm	m	18,0	
1.54	KNR 508/404/8	Montaz szyny głównej uziemiajacej GSU	szt	1,0	
1.55	KNR 508/404/8	Montaz szafy - zasilanie zestawu pomp gębinowych i monitoringu SZPM	szt	1,0	
1.56	KNR 508/404/8	Montaz szafa zestawu hydroforowego	szt	1,0	
1.57	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	2,0	
1.58	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	9,0	
1.59	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	6,0	
1.60	KNR 201/126/1	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek grubość warstwy do 15 cm mechanicznie 70% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0*(55+17,50+30+48+17)*0,70 = 234,500000 5,0*5,0*0,70 = 17,500000 19,0*12,0*0,70 = 159,600000 Ogółem: 411,600	m2	411,600	
1.61	KNR 201/125/1	Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus bez darni recznie 30% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0*(55+17,50+30+48+17)*0,30 = 100,500000 5,0*5,0*0,30 = 7,500000 19,0*12,0*0,30 = 68,400000 Ogółem: 176,400	m2	176,400	
1.62	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV mechanicznie 70% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (pomocnicze) =0.000000 1 1,0*17,50*1,80*0,70 = 22,050000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			J.m.	Ilość	Krot.
		2	(1,10*2,0*30,0+3,0*3,0*2,0)*0,70	= 58,800000			
		3	(1,10*17,0*2,73+3,0*3,0*2,73)*0,70	= 52,934700			
		4	1,0*1,70*48,0*0,70	= 57,120000			
		5	1,0*55,0*1,85*0,70	= 71,225000			
		studnie	3,0*5,0*5,0*2*0,70	= 105,000000			
		zbiorniki	18,0*11*2,90*0,70	= 401,940000			
		korekta	0.030300	= 0,030300			
		(import)Razem =769.100000					
				Ogółem: 769,1	m3	769,1	
1.63	KNR 201/317/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m recznie 30% (pomocnicze) =0.000000					
		1	1,0*17,50*1,80*0,30	= 9,450000			
		2	(1,10*2,0*30,0+3,0*3,0*2,0)*0,30	= 25,200000			
		3	(1,10*17,0*2,73+3,0*3,0*2,73)*0,30	= 22,686300			
		4	1,0*1,70*48,0*0,30	= 24,480000			
		5	1,0*55,0*1,85*0,30	= 30,525000			
		studnie	3,0*5,0*5,0*2*0,30	= 45,000000			
		zbiorniki	18,0*11*2,90*0,30	= 172,260000			
		korekta	-0.001300	= -0,001300			
		(import)Razem =329.600000					
				Ogółem: 329,6	m3	329,6	
1.64	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV					
			2*(1,80*17,50+2,0*30,0+2,73*30+ 1,70*17+1,85*55)	= 608,100000			
			3,50*(18+11)*2	= 203,000000			
				Ogółem: 811,1	m2	811,1	
1.65	KNR 201/320/4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m3	83,75	
1.66	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)					
			769.10+329.60-290.59	= 808,110000			
				Ogółem: 808,110	m3	808,110	
1.67	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			m3	891,860	
1.68	KNR 201/202/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III odwoz na 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		podsypka drenazowa	33,50	= 33,500000			
		zasypka piaskiem	83,75	= 83,750000			
		studnie wiercone	9,28*0,20+1,40*2,40*2,70*2	= 20,000000			
		zbiorniki	200+144*0,10+28,80	= 243,200000			
		rurociagi technologiczne	112,50*0,20	= 22,500000			
		minus nasyp	-112,36	= -112,360000			
				Ogółem: 290,59	m3	290,59	
1.69	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV laczna odleglosc 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m3	290,59	8,00
1.70	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV- nad zbiornikami					
		zbiorniki	(15,65*6,0+18,35*9,50+16,38)*1/3* 1,10	= 104,355167			
		studnie wiercone	5,0*4,0*0,40	= 8,000000			
		korekta	-0.000167	= -0,000167			
		(import)Razem =112.355000					
				Ogółem: 112,355	m3	112,355	
1.71	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZLOZONEJ OBOK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m3	88,200	
1.72	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp zbiornika płytami prefabrykowanymi .					
			15.65*6.0+2.80*(15.65+19.15)*0.50* 2+2.80*(6.0+9.50)*0.50*2	= 234,740000			
				Ogółem: 234,740	m2	234,740	
1.73	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			m2	588,0	
1.74	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m2	588,0	
1.75	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego			m2	5,0	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.76	KNR 201/610/1	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	33,500	
1.77	KNR 201/618/1	Saczki drenarskie PVC fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	167,50	
1.78	KNR 201/621/2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi 800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,0	
1.79	KNR 707/101/1	Pompy saplinowe do pompowania wody z wykopow do rozliczenia na budowie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,0	
1.80	KNZ 210/4301/1	Pompowanie wody z wykopow do rozliczenia na budowie	m-g	300,0	
1.81	KNR 201/616/2	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	50,000	
1.82	KNR 201/410/3	Przerwanie odwodnienia ekranem z gliny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	0,50	
1.83	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2	9,280	
1.84		Montaz studni prefabrykowanych o wym. 270*140*240	kpl	2,0	
1.85	KNR 218/913/3	Właz żeliwny Fi 60 cm typ ciezki klasy C-250	szt	4	
1.86	KNR 215/209/3	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 160 mm	szt	2,0	
1.87	KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe	szt	28,000	
1.88	KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z Bitizolu na zimno 2.40*(2.70+1.40)*2*2 = 39,360000 korekta 0.040000 = 0,040000 (import)Razem =39.400000 Ogółem: 39,4	m2	39,4	
1.89	KNR 218/720/4	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z Bitizolu na zimno	m2	15,120	
1.90	KNR 218/305/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 65 mm	kpl	4,0	
1.91	KNR 218/104/1	Rury stalowe DN 65	m	1,0	
1.92	KNR 218/104/1	Rury stalowe DN 30	m	1,0	
1.93	KNR 215/119/1	Wodomierz jednostrumieniowy DN 65	szt	2,0	
1.94	KNR 215/112/7	Filtr siatkowy Dn 65 mm	szt	2,0	
1.95	KNR 215/112/1	Zawor antyskazeniowy DN 65mm	szt	2,0	
1.96	KNR 215/109/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 40 mm	kpl	2,0	
1.97	KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 65 mm	szt	2,0	
1.98	KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do filtrów Dn 65 mm	szt	2,0	
1.99	KNR 215/112/8	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 65 mm	szt	4,0	
1.100	KNR 218/114/1	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 65 mm 1/1/2	szt	4,0	
1.101	KNR 218/114/1	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 65 mm - kolano zeliwne Q	szt	2,0	
1.102	KNR 218/114/1	Kształtki PEHD , Fi 65 mm - tuleje kolnierzowe PEHD DN 65	szt	2,0	
1.103	KNR 218/114/1	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 65 mm- ksztaltka montazowo-demontowalna	szt	2,0	
1.104		Wykonanie studni wierconych	mb	100,0	
1.105	KNR 218/104/6	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 273 mm	m	100,000	
1.106	KNR 218/104/7	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 355 mm	m	60,000	
1.107	KNR 218/207/5	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 225 mm- rura nadfiltrowa DN 225/200 mm z zamkiem	m	12,000	
1.108	KNR 218/207/5	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 225 mm- rura podfiltrowa DN 225/200 mm z denkiem	m	4,000	
1.109	KNR 218/207/5	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 225 mm- rura filtracyjna perforowana DN 225/200 mm	m	30,000	
1.110	KNR 218/102/1	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelnione folią aluminiową, Dn 65mm	m	100,000	
1.111	KNR 707/101/9	Montaz pomp głebinowych z silnikiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,0	
1.112	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	112,500	
1.113	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN 12 łączone na wcisk, DN 200- przewod przelewowy	m	17,0	
1.114	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm- rurociag tłoczny	m	48,0	
1.115	KNR 218/208/3	Kanały z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 110 mm rurociag tłoczny	m	30,0	
1.116	KNR 218/208/2	Kanały z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 75 mm rurociag tłoczny	m	17,50	
1.117	KNR 218/102/1	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelnione folią aluminiową, Dn 65 mm	m	55,0	
1.118	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm	kpl	1,0	
1.119	KNR 218/613/5	Studnia zbiorcza z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1600 mm izolacja z Bitizolu 2R+2P	szt	1,0	
1.120	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m izolacja z Bitizolu 2R+2P	szt	1,0	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.121	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15	m3	0,628	
1.122	KNR 218/301/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 100 mm	kpl	5,0	
1.123	KNR 218/306/4	Zawór zwrotny Fi 150 mm	kpl	1,0	
1.124	KNR 228/305/3	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki	szt	1,0	
1.125	KNR 228/305/4	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm, trójniki	szt	1,0	
1.126	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 200 mm, trójniki	szt	1,0	
1.127	KNR 228/305/3	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, zaslepki	szt	6,0	
1.128	KNR 218/607/2	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3 m 0,15*(0,50+0,30)*2*4+0,50*0,30*4 = 1,560000 0,60*0,60*5 = 1,800000 Ogółem: 3,360	m2	3,360	
1.129	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe 0,50*0,15*0,30*4 = 0,090000 0,60*0,60*0,60 = 0,216000 Ogółem: 0,306	m3	0,306	
1.130	KNR 218/720/4	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z Bitizolu na zimno 0,15*(0,50+0,30)*2*4+0,50*0,30*4 = 1,560000 0,60*0,60*6 = 2,160000 Ogółem: 3,720	m2	3,720	
1.131	KNR 202/607/3	Izolacje z folii	m2	5,000	
1.132	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	112,500	
1.133	KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z Bitizolu na zimno 0,50*0,30*2*5+0,15*(0,50+0,30)*2*5 = 2,700000 0,40*0,40*2*5+0,15*(0,40+0,40)*2*5 = 2,800000 Ogółem: 5,5	m2	5,5	
1.134	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	112,5	
1.135	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	144,000	
1.136	KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10 cm B10	m2	144,000	
1.137	KNR 218/607/1	Deskowanie, ławy fundamentowe	m2	10,000	
1.138	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament pompowni B20 C16/C20	m3	28,800	
1.139	KNR 218/601/2	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, zbrojenie Fi 8-14 mm	t	3,456	
1.140	KNR 218/603/2	Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi 8-14 mm	t	3,456	
1.141	KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z 2*Bitgum 1,0*0,95*2*3,14 = 5,966000 3,14*1,10*1,10 = 3,799400 3,14*1,25*1,25-3,14*1,11*1,11 = 1,037456 1,0*2*3,14*1,11+0,25*2*3,14*1,11 = 8,713500 korekta -0.000356 = -0,000356 (import)Razem =19.516000 Ogółem: 19,516	m2	19,516	
1.142	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm	zestaw	2,0	
1.143	KNR 728/105/1	Zalanie otworów kotwicznych i przestrzeni podmaszynowej, otwory do 0,05 m2, głębokość do 40 cm	otwór	8,0	
1.144	KNR 218/609/1	Obudowa betonowa zbiornikow B25 16*(0.52+1.35)*0.50*0.56*2 = 16,755200 korekta -0.000200 = -0,000200 (import)Razem =16.755000 Ogółem: 16,755	m3	16,755	
1.145		Montaz zbiornikow stalowych wodociagowych o V=100 m3 z kompletnym wyposazeniem	kpl	1,000	
1.146	KNR 218/913/3	Właz żeliwny Fi 60 cm	szt	2,0	
1.147	KNR 215/209/3	Rury wywiewne, stalowe, Fi 100/150 mm	szt	2,0	
1.148	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	2,0	
1.149	KNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	201,0	
1.150	KNR 201/704/5	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4 m	m		
1.151	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		
1.152	KNR 510/102/2	Układanie kabli jednożyłowych mechanicznie w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 24 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKY 4*50 mm- WLZ dla zasilania rozdzielni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	35,0	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.153	KNR 510/102/1	Układanie kabli jednożyłowych mechanicznie w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 5*4mm- zalicznikowa linia kablowa WLZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	30,0	
1.154	KNR 510/102/1	Układanie kabli jednożyłowych mechanicznie w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKSY 5*2,5 mm- dla zasilania pompy studni głębinowej Nr1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	55,0	
1.155	KNR 510/102/1	Układanie kabli jednożyłowych mechanicznie w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKSY 5*2,5 mm- dla zasilania pompy studni głębinowej Nr2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	55,0	
1.156	KNR 510/102/1	Układanie kabli jednożyłowych mechanicznie w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKSY 5*2,5 mm- linia sterownicza do czujnika poz. wody w zbiorniku nr 1 i R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	69,0	
1.157	KNR 510/102/1	Układanie kabli jednożyłowych mechanicznie w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 3*2,5 mm- zalicznikowa llinia kablowa oswietleniowa terenu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	16,0	
1.158	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	1,0	
1.159	KNR 510/708/2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii III slup stalowy S45 wraz z fundamentem F150 i ustojem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0	
1.160	KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg- wysiegnik dwuramienny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0	
1.161	KNR 510/1006/1	Montaż oprawy sodowej OUS-70 wraz z zarowka SON 70W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0	
1.162	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0	
1.163	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego FeZn 25*4 mm, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	68,0	
1.164	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych miedzianych fi 16 mm o l=3,0 m, kategoria gruntu III	m	4,0	
1.165	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych , rura do Fi 75 mm- na projektowane kable R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	24,0	
1.166	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych , rura do Fi 100 mm na projektowane kable R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4,0	
1.167	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0	
1.168	KNR 510/601/2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Al, do 50 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0	
1.169	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	4,0	
1.170	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,0	
1.171	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	5,0	
1.172	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	31,0	
1.173	KNR 404/1107/3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	0,40	
1.174	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	12,000	
1.175	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	12,000	
1.176	KNR 221/217/3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	376,000	
1.177	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	376,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.178	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski- odkwaszenie ziemi i wzbogacenie w skladniki pokarmowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,094	
1.179	KNR 221/404/3	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,094	
1.180	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	940,0	
1.181	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0098	
1.182	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm łączna grub. 40 cm	m2	98,0	
1.183	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	98,0	
1.184	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m3	39,20	
1.185	KNR 231/113/1	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem Rm=1,5 MPa o grub. 15 cm	m2	98,0	
1.186	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	98,0	
1.187	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	98,0	
1.188	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, o grub. 4 cm kostka szara	m2	98,0	
1.189	KNR 231/402/4	Ławy pod krawezniki betonowe, betonowa	m3	4,2	
1.190	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	57,0	
1.191	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	45,50	
1.192	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	31,29	
1.193	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	14,21	
1.194	KNR 202/1929/1	Ogrodzenie panelowe o h=1,70 m i szerokosci 2,50 m na slupkach na cokole o h=30 cm	m	126,000	
1.195	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe żelbetowe bramowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B15 1,0*0,40*0,40*50 =8.000000 (pomocnicze) =0.000000 1,20*0,60*0,60*1+1,20*0,60*0,60*1 = 0,864000 0,75*0,20*0,20 = 0,030000 korekta 8.000000 = 8,000000 (import)Razem =8.894000 Ogółem: 8,894	m3	8,894	
1.196	KNR 202/1205/2	Brama stalowa ogrodzeniowa systemowa o szer. 3,0 m	m2	5,10	
1.197	KNR 202/1205/2	Furtka systemowa o szer. 1,0 m	m2	1,70	
1.198	KNR 231/703/1	Tablica informacyjna	szt	1,0	
1.199	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	7,80	
1.200	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	1,29	
1.201	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	6,51	
1.202	KNR 202/1929/1	Ogrodzenie panelowe o h=1,8 m i szerokosci 2,0 m na slupkach na cokole prefabrykowanym o h=30 cm	m	21,500	
1.203	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe żelbetowe bramowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B15 1,0*0,40*0,40*11 =1.760000 (pomocnicze) =0.000000 1,20*0,60*0,60*2 = 0,864000 korekta 1.760000 = 1,760000 (import)Razem =2.624000 Ogółem: 2,624	m3	2,624	
1.204	KNR 202/1205/2	Furtka systemowa o szer. 1,5 m	m2	2,70	
1.205	KNR 231/703/1	Tablica informacyjna	szt	1,0	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.206	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	7,80	
1.207	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	1,29	
1.208	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	6,51	
1.209	KNR 202/1929/1	Ogrodzenie panelowe o h=1,8 m i szerokosci 2,0 m na slupkach na cokole prefabrykowanym o h=30 cm	m	21,500	
1.210	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe żelbetowe bramowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B15 1,0*0,40*0,40*11 =1.760000 (pomocnicze) =0.000000 1,20*0,60*0,60*2 = 0,864000 korekta 1.760000 = 1,760000 (import)Razem =2.624000 Ogółem: 2,624	m3	2,624	
1.211	KNR 202/1205/2	Furtka systemowa o szer. 1,5 m	m2	2,70	
1.212	KNR 231/703/1	Tablica informacyjna	szt	1,0	
1.213	KNR 201/309/2	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych, kategoria gruntu III recznie 100% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	30,0	
1.214	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III lacznie 20 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2.24*2.04*1.80+0.10*2.04*1.80 = 8,592480 korekta -0.000480 = -0,000480 (import)Razem =8.592000 Ogółem: 8,592	m3	8,592	
1.215	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*38) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	8,59	38,00
1.216	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	21,41	
1.217	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	3,600	
1.218	KNR 220/101/1	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych, grubości 10 cm B10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2.0*1.80*0.10 = 0,360000 Ogółem: 0,360	m3	0,360	
1.219	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	3,600	
1.220	KNR 218/607/1	Deskowanie, ławy fundamentowe 0.12*(2.0+1.80)*2 = 0,912000 Ogółem: 0,912	m2	0,912	
1.221	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, B25	m3	0,432	
1.222	KNR 218/607/2	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3 m 2,0*(1,80+1,60)*2 = 13,600000 2,0*(2,04+1,84)*2 = 15,520000 Ogółem: 29,120	m2	29,120	
1.223	KNR 218/609/2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany proste B25 2,0*(1,80+1,60)*2*0,12 = 1,632000 2,0*(2,04+1,84)*2*0,12 = 1,862400 korekta -0.000400 = -0,000400 (import)Razem =3.494000 Ogółem: 3,494	m3	3,494	
1.224	KNR 218/607/4	Deskowanie, stropy 1,80*1,60 = 2,880000 0,12*(1,80+1,60)*2 = 0,816000 Ogółem: 3,696	m2	3,696	
1.225	KNR 218/609/4	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, stropy B25	m3	0,450	
1.226	KNR 218/626/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 60 cm wraz z izolacja	m	0,500	
1.227	KNR 218/913/3	Właz żeliwny Fi 60 cm	szt	1,0	
1.228	KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe	szt	5,0	
1.229	KNR 202/1908/1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6 mm, stal gładka			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		stal zbrojemiowa - wskaznikow 100*(0.45+0.432+3.494)*0.001 = 0,437600 korekta 0.000400 = 0,000400 (import)Razem =0.438000 Ogółem: 0,438	t	0,438	
1.230	KNR 202/1909/2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14 mm	t	0,438	
1.231	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko dno 1,80*1,60 = 2,880000 strop 1,80*1,60 = 2,880000 sciany 2,0*(1,80+1,60)*2 = 13,600000 2,0*(2,04+1,84)*2 = 15,520000 Ogółem: 34,880	m2	34,880	
1.232	KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	17,382	
1.233	KNR 218/720/4	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	3,754	
1.234	KNR 202/1927/2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm do próby szczelności - do rozliczenia na budowie	m	20,0	
1.235	KNR 202/1927/6	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50 mm	m3	4,320	
1.236	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1,0	
1.237	KNR 202/1927/9	Spust lub napełnienie wody w sposób grawitacyjny	próba	1,0	
1.238	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III mechanicznie 70 %	m3	9,100	
1.239	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III recznie 30%	m3	3,900	
1.240	KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	26,000	
1.241	KNR 201/320/4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,12	
1.242	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 9.10+3.90-3.12 = 9,880000 Ogółem: 9,880	m3	9,880	
1.243	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	13,000	
1.244	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	4,420	
1.245	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	6,500	
1.246	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	6,5	
1.247	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach- opaska betonowa 0,50*0,15*0,30*1 = 0,022500 korekta obmiaru 0.001 = 0,001000 korekta 0.000500 = 0,000500 (import)Razem =0.024000 Ogółem: 0,024	m3	0,024	
1.248	KNR 218/607/2	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3 m	m2	0,390	
1.249	KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	0,5	
1.250	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	6,50	