

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Sieć wodociągowa			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PE-RC 110x6,6mm SDR17 PN10,w gruntach kategorii III-IV	m		689,000
	T1	W1-W3			
	W1	401,5	m	401,500	
	T2	W3-W6			
	W2	287,5	m	287,500	
1.2 (P2)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PE-RC 90x5,4mm SDR17 PN10,w gruntach kategorii III-IV	m		71,000
	T1	W5-W7			
	W1	71,0	m	71,000	
1.3 (P3)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		62,394
	T1	komory montażowe			
	W1	2,0*1,5*1,6*5	m3	24,000	
	T2	węzły i łuki			
	W2	1,5*0,9*1,58*18	m3	38,394	
1.4 (P4)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		115,320
	W1	2,0*1,5*2*5	m2	30,000	
	W2	1,5*1,58*2*18	m2	85,320	
1.5 (P5)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 0,50	m2		30,000
	W1	2,0*1,5*2*5	m2	30,000	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		62,394
	T1	poz.3			
	W1	62,394	m3	62,394	
1.7 (P7)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		3,000
	W1	3,000	próba	3,000	
1.8 (P8)	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		4,000
	W1	4,000	200 m	4,000	
1.9 (P9)	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociagi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		4,000
	W1	4,000	200 m	4,000	
1.10 (P10)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 90st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.11 (P11)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 77st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.12 (P12)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 85st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.13 (P13)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 12st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 16st.	szt.		1,000

	W1	1,000	szt.	1,000	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm- łuk 18st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm- łuk 19st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm- łuk 89st.	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm- łuk 30st.	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm- łuk 29st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm- łuk 87st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm- łuk 35st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE-RC na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 110 mm- łuk 37st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.23 (P23)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-trójkątnik	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.24 (P24)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-kołnierz z króćcem PE do zgrzewania	szt.		11,000
	W1	11,000	szt.	11,000	
1.25 (P25)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-trójkątnik 100/80	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.26 (P26)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-zwężka FFR 100/80	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.27 (P27)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki na rurociągach PE-tuleja kołn.DN80 dla rur PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.28 (P28)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki na rurociągach PE-tuleja kołn.DN100 dla rur PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.29 (P29)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-kołnierz DN80 z króćcem PE do zgrzewania	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.30 (P30)	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.31 (P31)	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.32 (P32)	KNR 2-18 0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl		5,000
	W1	5,000	kpl	5,000	
1.33 (P33)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-bloki oporowe	m3		1,250
	W1	0,25*5	m3	1,250	
1.34 (P34)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-obetonowanie hydrantów	m3		0,250

	W1	0,5*0,5*0,2*5	m3	0,250	
1.35 (P35)	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym	kpl		9,000
	W1	9,000	kpl	9,000	
1.36 (P36)	KNR 2-01 0607-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		50,000
	W1	50,000	szt.	50,000	
1.37 (P37)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		100,000
	W1	100,000	m-g	100,000	
1.38 (P38)	kalk.indyw.	Unieczynnienie istniejącej sieci wodociągowej poprzez trwałe odcięcie i zamulenie	m		300,000
	W1	300,000	m	300,000	
1.39 (P39)	KNR 4-05 0221-0100	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuw o średnicach 50 mm	kpl		12,000
	W1	12,000	kpl	12,000	
1.40 (P40)	KNR 4-05 0221-0100	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuw o średnicach 80 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.41 (P41)	KNR 2-31 0804-0600	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 16-20 cm	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.42 (P42)	KNR 2-31 0205-0500	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm-bez kosztu brukowca	m2		3,000
	W1	3,000	m2	3,000	
1.43 (P43)	KNR 2-25 0408-0600	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m2		9,000
	W1	9,000	m2	9,000	
1.44 (P44)	KNR 2-25 0408-0200	Wykonanie podsypki piaskowej	m2		9,000
	W1	9,000	m2	9,000	
1.45 (P45)	KNR 2-25 0408-0400	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2-bez kosztu płyt	m2		9,000
	W1	9,000	m2	9,000	
1.46 (P46)	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
1.47 (P47)	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
1.48 (P48)	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
1.49 (P49)	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
1.50 (P50)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km+utylizacja	m3		12,000
	W1	12,000	m3	12,000	
1.51 (P51)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		12,000
	W1	12,000	m3	12,000	
1.52 (P52)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
1.53 (P53)	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= 5,00	m2		40,000

	W1	40,000	m2	40,000	
1.54 (P54)	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
1.55 (P55)	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
1.56 (P56)	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
1.57 (P57) *	kalk.indyw.	Nadzór gestora sieci telekomunikacyjnych zgodnie z uzgodnieniem	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2		Przyłącze wodociągowe			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P58)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		300,729
	T1	N1-Z1			
	W1	4,5*0,9*1,68	m3	6,804	
	T2	N2-Z2			
	W2	1,5*0,9*1,62	m3	2,187	
	T3	N3-Z3			
	W3	3,5*0,9*1,65	m3	5,197	
	T4	N4-Z4			
	W4	3,5*0,9*1,82	m3	5,733	
	T5	N5-Z5			
	W5	1,0*0,9*1,68	m3	1,512	
	T6	N6-Z6			
	W6	1,0*0,9*1,68	m3	1,512	
	T7	N7-Z7			
	W7	6,5*0,9*1,91	m3	11,173	
	T8	N8-Z8			
	W8	6,5*0,9*1,99	m3	11,641	
	T9	N10-Z9			
	W9	6,5*0,9*1,68	m3	9,828	
	T10	N11-bud.			
	W10	33,0*0,9*1,66	m3	49,302	
	T11	N12-SW1			
	W11	124,0*0,9*1,66	m3	185,256	
	T12	N13-Z10			
	W12	7,0*0,9*1,68	m3	10,584	
2.2 (P59)	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		3,968
	W1	1,6*1,6*1,55	m3	3,968	
2.3 (P60)	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		9,688
	W1	2,5*2,5*1,55	m3	9,688	
2.4 (P61)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunat kat.III-IV	m2		668,290
	W1	4,5*1,68*2	m2	15,120	

	W2	1,5*1,62*2	m2	4,860	
	W3	3,5*1,65*2	m2	11,550	
	W4	3,5*1,82*2	m2	12,740	
	W5	1,0*1,68*2	m2	3,360	
	W6	1,0*1,68*2	m2	3,360	
	W7	6,5*1,91*2	m2	24,830	
	W8	6,5*1,99*2	m2	25,870	
	W9	6,5*1,68*2	m2	21,840	
	W10	33,0*1,66*2	m2	109,560	
	W11	124,0*1,66*2	m2	411,680	
	W12	7,0*1,68*2	m2	23,520	
2.5 (P62)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		9,920
	W1	(1,6+1,6)*2*1,55	m2	9,920	
2.6 (P63)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 0,60	m2		9,920
	T1	poz.jw			
	W1	9,92	m2	9,920	
2.7 (P64)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		15,500
	W1	(2,5+2,5)*2*1,55	m2	15,500	
2.8 (P65)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 1,50	m2		15,500
	T1	poz.jw			
	W1	15,5	m2	15,500	
2.9 (P66)	KNR 2-01 0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		212,592
	T1	poz.58			
	W1	300,729	m3	300,729	
	T2	minus			
	W2	-(4,5+1,0+1,0+33,0+124,0)*0,9*0,49	m3	-72,103	
	W3	-3,5*0,9*0,5	m3	-1,575	
	W4	-(1,5+3,5+6,5+6,5+6,5+7,0)*0,9*0,51	m3	-14,459	
2.10 (P67)	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		3,529
	T1	poz.59			
	W1	3,968	m3	3,968	
	T2	minus			
	W2	-0,283*1,55	m3	-0,439	
2.11 (P68)	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		6,951
	T1	poz.60			
	W1	9,688	m3	9,688	
	T2	minus			
	W2	-1,766*1,55	m3	-2,737	
2.12 (P69)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1 km+składowanie.	m3		91,313
	T1	jak potrącenie poz.66+67+68			
	W1	88,137+0,439+2,737	m3	91,313	

2.13 (P70)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		91,313
	T1	poz.jw			
	W1	91,313	m3	91,313	
2.14 (P71)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
2.15 (P72)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
2.16 (P73)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		178,650
	W1	(4,5+1,0+1,0+33,0+124,0)*0,9	m2	147,150	
	W2	3,5*0,9	m2	3,150	
	W3	(1,5+3,5+6,5+6,5+6,5+7,0)*0,9	m2	28,350	
2.17 (P74)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		67,889
	W1	(4,5+1,0+1,0+33,0+124,0)*0,34	m3	55,590	
	W2	3,5*0,35	m3	1,225	
	W3	(1,5+3,5+6,5+6,5+6,5+7,0)*0,36	m3	11,340	
	T1	minus			
	W4	-(4,5+1,0+1,0+33,0+124,0)*0,001	m3	-0,164	
	W5	-3,5*0,002	m3	-0,007	
	W6	-(1,5+3,5+6,5+6,5+6,5+7,0)*0,003	m3	-0,095	
2.18 (P75)	KNR 2-28 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 40x2,4 mm	m		163,500
	W1	4,5+1,0+1,0+33,0+124,0	m	163,500	
2.19 (P76)	KNR 2-28 0314-0300	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 50x3,0 mm	m		3,500
	W1	3,5	m	3,500	
2.20 (P77)	KNR 2-28 0314-0400	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 63x3,8 mm	m		31,500
	W1	1,5+3,5+6,5+6,5+6,5+7,0	m	31,500	
2.21 (P78)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
2.22 (P79)	KNR-W 2-18 0707-0100+T.9910	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
2.23 (P80)	KNR-W 2-18 0708-0100+T.9910	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
2.24 (P81)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		198,500
	T1	poz.72+73+74			
	W1	163,5+3,5+31,5	m	198,500	
2.25 (P82)	KNR 2-28 0312-0200	Nawiertka NWZ 110/2,0"	kpl		8,000
	W1	8,000	kpl	8,000	
2.26 (P83)	KNR 2-28 0312-0200	Nawiertka NWZ 110/1 1/2"	kpl		5,000
	W1	5,000	kpl	5,000	
2.27 (P84)	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie nawiertek tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym	kpl		13,000
	W1	13,000	kpl	13,000	

2.28 (P85)	KNR 2-28 0406-0500	Studnia wodomierzowa głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni-podstawa studni elementem monolitycznym	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.29 (P86)	KNR 2-28 0406-0600	Potrącenie za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred. 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni Krotność= -1,00	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.30 (P87)	KNR 2-15 0108-0200	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.31 (P88)	KNR 2-15 0118-0101	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami kulowymi	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.32 (P89)	KNR 2-15 0112-0201	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN20	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.33 (P90)	KNR-W 2-19 0303-0412	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal 40/1"	złącze		2,000
	W1	2,000	złącze	2,000	
2.34 (P91) *	kalk.indyw.	Podparcie wodomierza	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.35 (P92) *	kalk.indyw.	Wkład uszczelniający	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.36 (P93)	KNR 2-28 0408-0100	Studnia wodomierzowa PE 600(z uchwytem wodomierzowym do wyciągania, konsolą, podstawą pod konsolę z PE i rurą z PB DN32 w postaci spirali)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.37 (P94)	KNR 2-15 0118-0101	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami kulowymi	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.38 (P95)	KNR 2-15 0112-0201	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN20	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.39 (P96)	KNR 2-28 0305-0100	Kształtki na rurociągach PE-złączka DN40	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
2.40 (P97)	KNR 2-28 0305-0100	Kształtki na rurociągach PE-złączka DN50	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.41 (P98)	KNR 2-28 0305-0100	Kształtki na rurociągach PE-złączka DN63	szt.		5,000
	W1	5,000	szt.	5,000	
2.42 (P99)	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		20,000
	W1	5,0*4	m	20,000	
2.43 (P100)	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m		20,000
	W1	5,0*4	m	20,000	
2.44 (P101)	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		20,000
	W1	5,0*4	m	20,000	
2.45 (P102)	KNR 2-25 0408-0600	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m2		60,000

	W1	60,000	m2	60,000	
2.46 (P103)	KNR 2-25 0408-0200	Wykonanie podsypki piaskowej	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
2.47 (P104)	KNR 2-25 0408-0400	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2-bez kosztu płyt	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
2.48 (P105)	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	
2.49 (P106)	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	
2.50 (P107)	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	
2.51 (P108)	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	
2.52 (P109)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km+utylizacja	m3		14,000
	W1	14,000	m3	14,000	
2.53 (P110)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		14,000
	W1	14,000	m3	14,000	
2.54 (P111)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	
2.55 (P112)	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= 5,00	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	
2.56 (P113)	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	
2.57 (P114)	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	
2.58 (P115)	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		50,000
	W1	50,000	m2	50,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO
[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)