

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wycieszenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>E1</b>		<b>Wodociąg</b>			<b>0,000</b>
	W1	0,000		0,000	
P1	KNR 2-01 0126-0100 D-03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		25818,000
	W1	(473,0-15,0)*2,6	m2	1190,800	
	W2	(6455,0-15,0-60,0)*2,6	m2	16588,000	
	W3	3092,0*2,6	m2	8039,200	
P2	KNR 2-01 0126-0200 D-03.01	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		25818,000
	T1	poz.jw			
	W1	25818,00	m2	25818,000	
P3	KNR 2-01 0217-0400 D-03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)(R=0,5)	m3		23293,056
	W1	(473,0-15,0)*1,6*(0,56+0,6*1,6)	m3	1113,856	
	W2	(6455,0-15,0-60,0)*1,6*(0,51+0,6*1,6)	m3	15005,760	
	W3	3092,0*1,6*(0,49+0,6*1,6)	m3	7173,440	
P4	KNR 2-01 0230-0100 D-03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- III (B.I.nr 8/96)	m3		23272,544
	T1	poz.2			
	W1	25818,00	m3	25818,000	
	T2	minus			
	W2	-(473,0-15,0)*0,56*0,56	m3	-143,629	
	W3	-(6455,0-15,0-60,0)*0,51*0,51	m3	-1659,438	
	W4	-3092,0*0,49*0,49	m3	-742,389	
P5	KNR 2-01 0416-0100 D-03.01	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	m3		2545,456
	T1	jak potrącenie poz.jw			
	W1	2545,456	m3	2545,456	
P6	KNR 2-01 0416-0100 D-03.01	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV-rozplantowanie humusu.	m3		5163,600
	T1	poz.1			
	W1	25818,00*0,2	m3	5163,600	
P7	KNR 2-28 0501-0400 D-03.01	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		5025,360
	W1	(473,0-15,0)*0,56	m2	256,480	
	W2	(6455,0-15,0-60,0)*0,51	m2	3253,800	
	W3	3092,0*0,49	m2	1515,080	
P8	KNR 2-28 0501-0900 D-03.01	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		1957,788
	W1	(473,00-15,0)*0,56*0,46	m3	117,981	
	W2	(6455,0-15,0-60,0)*0,51*0,41	m3	1334,058	
	W3	3092,00*0,49*0,39	m3	590,881	
	T1	minus			
	W4	-(473,0-15,0)*0,02	m3	-9,160	
	W5	-(6455,0-15,0-60,0)*0,009	m3	-57,420	
	W6	-3092,00*0,006	m3	-18,552	
P9	KNR 2-28 0301-0200 D-03.01	Rury z PVC ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na uszczelkę gumową(R=0,9,S=0,9)	m		3092,000

	W1	3092,000	m	3092,000	
P10	KNR 2-28 0301-0300 D-03.01	Rury z PVC ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na uszczelkę gumową (R=0,9,S=0,9)	m		6455,000
	W1	6455,000	m	6455,000	
P11	KNR 2-28 0301-0400 D-03.01	Rury z PVC ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na uszczelkę gumową (R=0,9,S=0,9)	m		473,000
	W1	473,000	m	473,000	
P12	KNR 2-18 0802-0101 D-03.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100 mm	próba		16,000
	W1	16,000	próba	16,000	
P13	KNR 2-18 0802-0201 D-03.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej 150 mm	próba		35,000
	W1	35,000	próba	35,000	
P14	KNR 2-18 0803-0100 D-03.01	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m		51,000
	W1	51,000	200 m	51,000	
P15	KNR 2-19 0219-0100 D-03.01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		9930,000
	W1	473,0-15,0+6455,0-15,0-60,0+3092,0	m	9930,000	
P16	KNR 2-18 0408-0200 D-03.01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami PE-HD 200*14,7 mm w gruncie kategorii III-IV	m		15,000
	W1	15,000	m	15,000	
P17	KNR 2-18 0408-0200 D-03.01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami PE-HD 280*20,6 mm w gruncie kategorii III-IV	m		15,000
	W1	15,000	m	15,000	
P18	KNR 2-18 0408-0600 D-03.01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami stalowymi D=219,1*11 mm w gruncie kategorii III-IV	m		60,000
	W1	60,000	m	60,000	
P19	KNR 2-28 0403-0300 D-03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 110 mm w rurach ochronnych, wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		75,000
	W1	75,000	m	75,000	
P20	KNR 2-28 0403-0400 D-03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 160 mm w rurach ochronnych, wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		15,000
	W1	15,000	m	15,000	
P21	KNR 2-28 0405-0300 D-03.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy 110 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 200 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
P22	KNR 2-28 0405-0400 D-03.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy 160 mm, rury osłonowe o średnicy 280 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
P23	KNR 2-28 0405-0300 D-03.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy 110 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy 219 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
P24	KNR-W 2-19 0306- 1000 D-03.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 200 mm	m		71,000
	W1	13,0+28,0+10,0+20,0	m	71,000	

P25	KNR 2-28 0304-0400 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-trójnik kiel.-kołn. (R=0,9,S=0,9) 1,000	szt.		1,000
P26	KNR 2-28 0304-0400 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-prostka bosa(R=0,9,S=0,9) 3,000	szt.		3,000
P27	KNR 2-28 0304-0400 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-trójnik kiel.-kołn.D=160/110(R=0,9,S=0,9) 2,000	szt.		2,000
P28	KNR 2-28 0304-0400 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-redukcja typu R PVC D=160/110(R=0,9,S=0,9) 2,000	szt.		2,000
P29	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-redukcja typu R PVC D=110/90(R=0,9,S=0,9) 3,000	szt.		3,000
P30	KNR 2-28 0304-0400 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-trójnik kiel.-kołn.PVC D=160/80(R=0,9,S=0,9) 6,000	szt.		6,000
P31	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-złączka kiel.-kołn.PVC D=110/100(R=0,9,S=0,9) 3,000	szt.		3,000
P32	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-redukcja typu R PVC D=90 (R=0,9,S=0,9) 3,000	szt.		3,000
P33	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-trójnik kiel.-kołn.PVC D=110/100(R=0,9,S=0,9) 2,000	szt.		2,000
P34	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-prostka bosa PVC (R=0,9,S=0,9) 1,000	szt.		1,000
P35	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-trójnik kiel.-kołn.D=110/80 (R=0,9,S=0,9) 9,000	szt.		9,000
P36	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-redukcja kiel.D=110/90 (R=0,9,S=0,9) 1,000	szt.		1,000
P37	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-trójnik kiel.-kołn.D=90/80 (R=0,9,S=0,9) 3,000	szt.		3,000
P38	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-redukcja typu R D=110/63 (R=0,9,S=0,9) 1,000	szt.		1,000
P39	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-trójnik D=110 (R=0,9,S=0,9) 1,000	szt.		1,000
P40	KNR 2-28 0304-0300	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-trójnik kiel.-kołn.PVC	szt.		1,000

	D-03.01 W1	D=110/50(R=0,9,S=0,9) 1,000		szt.	1,000	
P41	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 11st.(R=0,9,S=0,9) 5,000		szt.	5,000	5,000
P42	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 45st.(R=0,9,S=0,9) 9,000		szt.	9,000	9,000
P43	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 22st.(R=0,9,S=0,9) 7,000		szt.	7,000	7,000
P44	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 60st.(R=0,9,S=0,9) 2,000		szt.	2,000	2,000
P45	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 30st.(R=0,9,S=0,9) 6,000		szt.	6,000	6,000
P46	KNR 2-28 0304-0200 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 90st.(R=0,9,S=0,9) 3,000		szt.	3,000	3,000
P47	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 11st.(R=0,9,S=0,9) 29,000		szt.	29,000	29,000
P48	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 45st.(R=0,9,S=0,9) 3,000		szt.	3,000	3,000
P49	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 22st.(R=0,9,S=0,9) 17,000		szt.	17,000	17,000
P50	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 60st.(R=0,9,S=0,9) 4,000		szt.	4,000	4,000
P51	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 30st.(R=0,9,S=0,9) 5,000		szt.	5,000	5,000
P52	KNR 2-28 0304-0300 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 90st.(R=0,9,S=0,9) 14,000		szt.	14,000	14,000
P53	KNR 2-28 0304-0400 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 11st.(R=0,9,S=0,9) 3,000		szt.	3,000	3,000
P54	KNR 2-28 0304-0400 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 30st.(R=0,9,S=0,9) 4,000		szt.	4,000	4,000
P55	KNR 2-28 0304-0400 D-03.01 W1	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 90st.(R=0,9,S=0,9) 2,000		szt.	2,000	2,000

P56	KNR 2-18 0902-0200 D-03.01 W1	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm-tuleja kołn.PVC D=110/100 4,000	szt. szt.		4,000 4,000
P57	KNR 2-28 0309-0200 D-03.01 W1	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE(R=0,9,S=0,9) 11,000	szt. szt.		11,000 11,000
P58	KNR 2-28 0309-0300 D-03.01 W1	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE(R=0,9,S=0,9) 8,000	szt. szt.		8,000 8,000
P59	KNR 2-28 0309-0400 D-03.01 W1	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE(R=0,9,S=0,9) 1,000	szt. szt.		1,000 1,000
P60	KNR 2-18 0315-0100 D-03.01 W1	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mmz samoczynnym odwodn.nr 852-1A(R=0,9,S=0,9) 11,000	kpl kpl		11,000 11,000
P61	KNR 2-18 0505-0200 D-03.01 W1	Obetonowanie skrzynek hydrantów i zasuw betonem B15(analogia) 1,00*1,00*0,3*(11+8+1+11)	m3 m3		9,300 9,300
P62	KNR 2-28 0315-0200 D-03.01 W1	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym 31,000	kpl kpl		31,000 31,000
P63	KNR 2-18 0626-0300 D-03.01 W1	Zabezpieczenie hydrantów kręgami betonowymi o średn.120cm 0,5*11	m m		5,500 5,500
P64	KNR 2-18 0626-0600 D-03.01 W1	Pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm-zabezpieczenie hydrantów 11,000	szt. szt.		11,000 11,000
P65	KNR 2-28 0313-0100 D-03.01 W1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm-nawiertka NWZ D=90/40 4,000	kpl kpl		4,000 4,000
P66	KNR 2-28 0313-0100 D-03.01 W1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm-nawiertka NWZ D=90/32 4,000	kpl kpl		4,000 4,000
P67	KNR 2-28 0313-0200 D-03.01 W1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm-nawiertka NWZ D=110/32 17,000	kpl kpl		17,000 17,000
P68	KNR 2-28 0313-0200 D-03.01 W1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm-nawiertka NWZ D=110/40 2,000	kpl kpl		2,000 2,000
P69	KNR 2-28 0313-0300 D-03.01 W1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm-nawiertka NWZ D=160/50 1,000	kpl kpl		1,000 1,000
P70	KNR 2-18 0607-0200 D-03.01 W1	Deskowanie bloków oporowych o wysokości 3 m (0,5+0,08*2+0,1*2+0,2)*0,4*138	m2 m2		58,512 58,512
P71	KNR 2-18 0610-0100	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w blokach oporowych	m3		4,140

	D-03.01 W1	0,03*138	m3	4,140	
<b>E2</b>		<b>Przylacza wodociagowe</b>			<b>0,000</b>
	W1	0,000		0,000	
P72	KNR 2-01 0125-0200 D-03.01	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		251,100
	W1	(84,0+81,0+114,0)*0,9	m2	251,100	
P73	KNR 2-01 0125-0600 D-03.01	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		251,100
	T1	poz.jw			
	W1	251,1	m2	251,100	
P74	KNR 2-01 0317-0500 D-03.01	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		401,760
	W1	(84,0+81,0+114,0)*0,9*1,6	m3	401,760	
P75	KNR 2-01 0322-0200 D-03.01	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		1004,400
	W1	(84,0+81,0+114,0)*1,8*2	m2	1004,400	
P76	KNR 2-01 0317-0502 D-03.01	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.2,6-4,5m.kat.3-4	m3		36,000
	W1	3,00*3,00*2,00*2	m3	36,000	
P77	KNR 2-01 0322-0200 D-03.01	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		48,000
	W1	(3,00+3,00)*2*2,0*2	m2	48,000	
P78	KNR 2-01 0322-0800 D-03.01	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= 2,00	m2		48,000
	T1	poz.jw			
	W1	48,00	m2	48,000	
P79	KNR 2-01 0320-0500 D-03.01	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		291,546
	T1	poz.74			
	W1	401,76	m3	401,760	
	T2	minus			
	W2	-84,00*0,9*0,45	m3	-34,020	
	W3	-81,00*0,9*0,44	m3	-32,076	
	W4	-114,00*0,9*0,43	m3	-44,118	
P80	KNR 2-01 0320-0502 D-03.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 2,6-4,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		28,648
	T1	poz.76			
	W1	36,00	m3	36,000	
	T2	minus			
	W2	-1,838*2,00*2	m3	-7,352	
P81	KNR 2-01 0301-0200 D-03.01	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km.	m3		117,566
	T1	jak potrącenie poz.79+80			
	W1	110,214+7,352	m3	117,566	
P82	KNR 2-01 0214-0400 D-03.01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		117,566
	T1	poz.jw			

	W1	117,566		m3	117,566	
P83	KNR 2-01 0415-0200 D-03.01 T1 W1	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III- rozplantowanie humusu. poz.72 251,1*0,2		m3		50,220
				m3	50,220	
P84	KNR 2-28 0501-0400 D-03.01 W1	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm (84,0+81,0+114,0)*0,9		m2		251,100
				m2	251,100	
P85	KNR 2-28 0501-0900 D-03.01 W1 W2 W3 T1 W4 W5 W6	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 84,00*0,9*0,35 81,00*0,9*0,34 114,0*0,9*0,33 minus -84,00*0,002 -81,00*0,001 -114,00*0,001		m3		84,741
				m3	26,460	
				m3	24,786	
				m3	33,858	
				m3	-0,168	
				m3	-0,081	
				m3	-0,114	
P86	KNR 2-28 0314-0100 D-03.01 W1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 114,000		m		114,000
				m	114,000	
P87	KNR 2-28 0314-0200 D-03.01 W1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 81,000		m		81,000
				m	81,000	
P88	KNR 2-28 0314-0300 D-03.01 W1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 84,000		m		84,000
				m	84,000	
P89	KNR 2-18 0802-0102 D-03.01 W1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm 1,000		próba		1,000
				próba	1,000	
P90	KNR 2-18 0803-0100 D-03.01 W1	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych 1,000		200 m		1,000
				200 m	1,000	
P91	KNR 2-19 0219-0100 D-03.01 W1	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 84,0+81,0+114,0		m		279,000
				m	279,000	
P92	KNR 2-28 0305-0100 D-03.01 W1	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 50 mm- redukcja 50/40 1,000		szt.		1,000
				szt.	1,000	
P93	KNR 2-28 0305-0100 D-03.01 W1	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 40 mm- redukcja 40/32 5,000		szt.		5,000
				szt.	5,000	
P94	KNR-W 2-19 0306- 0600 D-03.01 W1	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 125*9,5 mm 18,000		m		18,000
				m	18,000	
P95	KNR 2-28 0406-0700 D-03.01 W1	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni- studnie wodomierzowe 2,000		szt.		2,000
				szt.	2,000	

P96	KNR 2-20 0113-0100 D-03.01 W1	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów - tuleje ochronne D=32 4,000	przejście przejście	4,000 4,000	4,000
P97	KNR 2-15 0118-0300 D-03.01 W1	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 32 mm 11,000	szt. szt.	11,000 11,000	11,000
P98	KNR 2-31 0804-0600 D-03.01 W1	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 16- 20 cm 6,000	m2 m2	6,000 6,000	6,000
P99	KNR 2-31 0205-0500 D-03.01 W1	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia obrobionego o wymiarach 16- 20 cm-bez kosztu brukowca 6,000	m2 m2	6,000 6,000	6,000
<b>E3</b>		<b>Stacja podnoszenia ciśnienia</b>			<b>0,000</b>
	W1	0,000		0,000	
P100	KNR 2-01 0311-0200 D-03.01 W1	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp.Grunt kategorii III. 3,00*2,44*0,2	m3 m3	1,464 1,464	1,464
P101	KNR 2-02 0205-0100 D-03.01 W1	Płyty fundamentowe żelbetowe-beton B15. 3,00*2,44*0,2	m3 m3	1,464 1,464	1,464
P102*	mat. W1	Zestaw hydroforowy Z.N.ICL/S 3.2.50/0,55kW+1,18.30,3,00KW+OBT DN 40 1,000	kpl kpl	1,000 1,000	1,000
P103*	mat. W1	Kontener SPC z wyposażeniem 1,000	kpl kpl	1,000 1,000	1,000
P104	KNR 2-21 0604-0300 D-03.01 W1	Stopnie schodów ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych bez podbudowy 12,000	m m	12,000 12,000	12,000
P105	KNR 2-21 0604-0500 D-03.01 W1	Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych 10,000	m m	10,000 10,000	10,000
P106	KNR 2-31 0109-0300 D-03.01 W1	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-chudy beton 4,2	m2 m2	4,200 4,200	4,200
P107	KNR 2-02 1209-0100 D-03.01 W1	Balustrady tarasowe z pochwytyami stalowymi. 10,000	m m	10,000 10,000	10,000
P108*	mat. W1	Balustrada z rurki D=50 wys.balustrady 1,10m 10,000	m m	10,000 10,000	10,000

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



Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>E1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			<b>0,000</b>
	W1	0,000		0,000	
P1	KNNR 5 0701-0300 D-03.01 W1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV  11,52	m3  m3	  11,520	11,520
P2	KNNR 5 0702-0300 D-03.01 W1	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV  8,64	m3  m3	  8,640	8,640
P3	KNNR 5 0706-0100 D-03.01 W1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  72,000	m  m	  72,000	72,000
P4	KNNR 5 0707-0400 D-03.01 W1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm-kabel YKXS 4*16  30,000	m  m	  30,000	30,000
P5	KNNR 5 0707-0300 D-03.01 W1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm-kabel YAKXS 5*6  8,000	m  m	  8,000	8,000
P6	KNNR 5 0717-0800 D-03.01 W1	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych-kabel YKXS 4*16  4,000	m  m	  4,000	4,000
P7	KNNR 5 0717-0800 D-03.01 W1	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m YAKXS 4*35 do podłączenia RSA-KH  3,000	m  m	  3,000	3,000
P8	KNNR 5 0726-0600 D-03.01 W1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>  6,000	szt.  szt.	  6,000	6,000
P9	KNNR 5 0401-0100 D-03.01 W1	Montaż szafki pomiarowej wolnostojącej z wyl.S-190 szt.3 w obudowie  1,000	kpl  kpl	  1,000	1,000
P10	KNNR 5 0401-0300 D-03.01 W1	Montaż złącz KH 00/3  1,000	kpl  kpl	  1,000	1,000
P11	KNNR 5 0605-0600 D-03.01 W1	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii IV  26,000	m  m	  26,000	26,000
P12	KNNR 5 1302-0400 D-03.01 W1	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5  2,000	odcinek  odcinek	  2,000	2,000
P13	KNNR 5 1303-0200 D-03.01 W1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar  1,000	pomiar  pomiar	  1,000	1,000
P14	KNNR 5 1303-0400 D-03.01 W1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar  3,000	pomiar  pomiar	  3,000	3,000
P15	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000

	D-03.01 W1	1,000		pomiar	1,000	
P16	KNNR 5 1304-0100 D-03.01 W1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  1,000		szt.  szt.		1,000  1,000
P17	KNNR 5 1304-0500 D-03.01 W1	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  1,000		szt.  szt.		1,000  1,000
P18	KNNR 5 1304-0600 D-03.01 W1	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar  3,000		szt.  szt.		3,000  3,000
P19	KNNR 5 1305-0100 D-03.01 W1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  1,000		próba  próba		1,000  1,000
P20	KNNR 5 1305-0200 D-03.01 W1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  3,000		próba  próba		3,000  3,000

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