

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>ST-01.00</b>	<b>Rurociąg tłoczny-kwalifikowane</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		3698,100
	W1	(121,0-35,0)*2,55	m2	219,300	
	W2	(1376,0-25,0-13,0)*2,6	m2	3478,800	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		3698,100
	T1	poz.jw			
	W1	3698,1	m2	3698,100	
1.3 (P3)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 80% wykopów(R=0,5)	m3		2489,688
	W1	(121,0-35,0)*1,5*(0,51+0,6*1,5)*0,8	m3	145,512	
	W2	(1376,0-25,0-13,0)*1,5*(0,56+0,6*1,5)*0,8	m3	2344,176	
1.4 (P4)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III-przyjęto 20% wykopów.	m3		622,422
	T1	poz.jw			
	W1	2489,688/0,8*0,2	m3	622,422	
1.5 (P5)	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,uroc.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		90,508
	W1	2,2*2,2*1,7*11	m3	90,508	
1.6 (P6)	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		164,560
	W1	(2,2+2,2)*2*1,7*11	m2	164,560	
1.7 (P7)	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= 1,20	m2		164,560
	T1	poz.jw			
	W1	164,56	m2	164,560	
1.8 (P8)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie 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		2709,801
	T1	poz.3+4			
	W1	2489,688+622,422	m3	3112,110	
	T2	minus			
	W2	-(121,0-35,0)*0,51*0,46	m3	-20,176	
	W3	-(1376,0-25,0-13,0)*0,56*0,51	m3	-382,133	
1.9 (P9)	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		75,828
	T1	poz.5			
	W1	90,508	m3	90,508	

	T2	minus			
	W2	-0,785*1,7*11	m3	-14,680	
1.10 (P10)	KNR 2-01 0416-0100	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		416,989
	T1	jak potrącenie poz. 8+9			
	W1	402,309+14,68	m3	416,989	
1.11 (P11)	KNR 2-01 0416-0100	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		739,620
	T1	poz. 1			
	W1	3698,1*0,2	m3	739,620	
1.12 (P12)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		846,380
	W1	(121,0-35,0)*0,51	m2	43,860	
	W2	(1376,0-25,0-13,0)*0,56	m2	749,280	
	W3	2,2*2,2*11	m2	53,240	
1.13 (P13)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem-przyjęto 60% ilości obsypki	m3		118,674
	W1	(121,0-35,0)*0,51*0,26*0,6	m3	6,842	
	W2	(1376,0-25,0-13,0)*0,56*0,31*0,6	m3	139,366	
	T1	minus			
	W3	-(121,0-35,0)*0,009	m3	-0,774	
	W4	-(1376,0-25,0-13,0)*0,02	m3	-26,760	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		121,000
	W1	121,000	m	121,000	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		1376,000
	W1	1376,0	m	1376,000	
1.16 (P16)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		1424,000
	W1	121,0-35,0+1376,0-25,0-13,0	m	1424,000	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0316-0101	Próba ciśnieniowa rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0316-0201	Próba ciśnieniowa rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	próba		7,000
	W1	7,000	próba	7,000	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 11 st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 30 st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 11 st.	szt.		7,000
	W1	7,000	szt.	7,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 90 st.	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	

1.23 (P23)	KNR 2-18 0607-0200	Deskowanie bloków oporowych o wysokości 3 m	m2		5,512
	W1	(0,5+0,08*2+0,1*2+0,2)*0,4*13	m2	5,512	
1.24 (P24)	KNR 2-18 0610-0100	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w blokach oporowych	m3		1,300
	W1	0,1*13	m3	1,300	
1.25 (P25)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm	szt.		11,000
	W1	11,000	szt.	11,000	
1.26 (P26)	KNR 2-28 0304-0400	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm-trójkąt kiel.-kołn.z kołn.	szt.		7,000
	W1	7,000	szt.	7,000	
1.27 (P27)	KNR 2-18 0312-0100	Odpowietrzanie rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach-zawory napow.-odpow.D=80	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.28 (P28)	KNR 2-18 0408-0600	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami PEHD o średnicy 200mm grunt kategorii III-IV	m		35,000
	W1	35,000	m	35,000	
1.29 (P29)	KNR 2-18 0408-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami PEHD o średnicy 250 mm w gruncie kategorii III-IV	m		13,000
	W1	13,000	m	13,000	
1.30 (P30)	KNR 2-18 0408-0400	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami PEHD o średnicy 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m		25,000
	W1	25,000	m	25,000	
1.31 (P31)	KNR 2-28 0403-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 110 mm w rurach ochronnych,wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		35,000
	W1	35,000	m	35,000	
1.32 (P32)	KNR 2-28 0403-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy160 mm w rurach ochronnych,wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		38,000
	W1	25,0+13,0	m	38,000	
1.33 (P33)	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy 110 mm,rury osłonowe o średnicy nominalnej 200 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.34 (P34)	KNR 2-28 0405-0400	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy 160 mm,rury osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
<b>2</b>		<b>Przepompownie-kwalifikowane</b>			<b>0,000</b>
	<b>ST-01.00</b>				
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
2.1 (P35)	KNR 2-01 0318-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.,głęb.do 9m pod fundamenty,rurociągi,kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku wyciągiem mech.,wykop szer.2,5-4,5m.kat.3-4	m3		246,125
	W1	4,00*4,00*5,84	m3	93,440	
	W2	4,5*4,5*7,54	m3	152,685	

2.2 (P36)	KNR 2-01 0326-1000	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6 m. Grunt kat. III-IV	m2		93,440
	W1	(4,0+4,0)*2*5,84	m2	93,440	
2.3 (P37)	KNR 2-01 0326-1200	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 9m. Grunt kat. III-IV	m2		135,720
	W1	(4,5+4,5)*2*7,54	m2	135,720	
2.4 (P38)	KNR 2-01 0503-0200	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III-IV.	m3		167,762
	T1	poz.35			
	W1	246,125	m3	246,125	
	T2	minus			
	W2	-2,94*2,94*0,2	m3	-1,729	
	W3	-3,14*1,37*1,37*3,15	m3	-18,564	
	W4	-3,14*0,85*0,85*2,49	m3	-5,649	
	W5	-3,5*3,5*0,2	m3	-2,450	
	W6	-3,14*1,65*1,65*4,65	m3	-39,751	
	W7	-3,14*1,1*1,1*2,69	m3	-10,220	
2.5 (P39)	KNR 2-01 0314-0500	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV.	m3		78,363
	T1	jak potrącenie poz. jw			
	W1	78,363	m3	78,363	
2.6 (P40)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		78,363
	T1	poz. jw			
	W1	78,363	m3	78,363	
2.7 (P41)	KNR 2-18 0504-0400	Podłoża betonowe o grubości 20 cm-beton B10	m2		20,894
	W1	2,94*2,94+3,5*3,5	m2	20,894	
2.8 (P42)	KNR 2-18 0626-0300	Kominy włączowe z kęgów betonowych o średnicy 250 cm-krąg denny z dnem(R,S=2,0)	m		3,150
	W1	3,15	m	3,150	
2.9 (P43)	KNR 2-18 0626-0300	Kominy włączowe z kęgów betonowych o średnicy 300 cm-krąg denny z dnem(R,S=2,5)	m		4,400
	W1	4,4	m	4,400	
2.10 (P44)	KNR 2-18 0610-0300	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ścianach cylindrycznych-wypełnienie przestrzeni między studnią a pompownią(beton B20)	m3		23,215
	W1	3,14*1,25*1,25*3,00-3,14*0,85*0,85*2,9	m3	8,140	
	W2	3,14*1,5*1,5*4,5-3,14*1,1*1,1*4,4	m3	15,075	
2.11 (P45)	KNR 2-02 1912-0100	Montaż ręczny przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25 kg-tuleje ochronne D=160.	przejście		1,000
	W1	1,000	przejście	1,000	
2.12 (P46)	KNR 2-02 1912-0100	Montaż ręczny przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25 kg-tuleje ochronne D=250.	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
2.13 (P47)	KNR 7-16 1202-0800	Montaż pompowni P1(analogia)	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	

2.14 (P48)	KNR 7-16 1202-1200	Montaż pompowni P2(analogia)	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.15 (P49)	KNR 2-01 0607-0600	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 8,0 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		70,000
	W1	70,000	szt.	70,000	
2.16 (P50)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody pompą spalinową(przyjęto orientacyjnie- faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		500,000
	W1	500,00	m-g	500,000	
2.17 (P51)	KNR 2-28 0302-0500	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 250 mm-przepust	m		6,000
	W1	6,000	m	6,000	
2.18 (P52)*	kalk.indyw.	Studzienka bet.800*800 z osadnikiem bez dna przykryta kratą	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.19 (P53)	KNR 2-01 0512-0100	Brukowanie skarp przekopów i nasypów bez podsypki.	m2		70,000
	W1	70,000	m2	70,000	
2.20 (P54)	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
2.21 (P55)	KNR 2-02 1804-1100	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m,na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm,obsadzonych w betonie.	m		34,000
	W1	34,000	m	34,000	
2.22 (P56)	KNR 2-02 1808-0200	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m na ramach z kątowników,bez pasa dolnego z blachy,na gotowych słupkach.	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.23 (P57)	KNR 2-02 1808-0200	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników,bez pasa dolnego z blachy,na gotowych słupkach.	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.24 (P58)	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		4,800
	W1	4,8	m2	4,800	
2.25 (P59)	KNR 2-31 0104-0600	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		4,800
	T1	poz.jw			
	W1	4,8	m2	4,800	
2.26 (P60)	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-chudy beton B7,5	m2		4,800
	W1	4,8	m2	4,800	
2.27 (P61)	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji.Potrącenie za każdy dalszy 1 cm Krotność= -5,00	m2		4,800
	T1	poz.jw			
	W1	4,8	m2	4,800	
2.28 (P62)	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		4,800
	W1	4,8	m2	4,800	

2.29 (P63)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		0,530
	W1	0,53	m3	0,530	
2.30 (P64)	KNR 2-31 0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		9,200
	W1	9,2	m	9,200	
<b>3</b>	<b>ST-01.00</b>	<b>Przepompownie-niekwalifikowane</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
3.1 (P65)	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		55,200
	W1	60,0-4,8	m2	55,200	
3.2 (P66)	KNR 2-31 0104-0600	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		55,200
	T1	poz.jw			
	W1	55,2	m2	55,200	
3.3 (P67)	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-chudy beton B7,5	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
3.4 (P68)	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji.Potrącenie za każdy dalszy 1 cm Krotność= -5,00	m2		55,200
	T1	poz.jw			
	W1	60,0-4,8	m2	55,200	
3.5 (P69)	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		55,200
	W1	60,0-4,8	m2	55,200	
3.6 (P70)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		2,630
	W1	3,16-0,53	m3	2,630	
3.7 (P71)	KNR 2-31 0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		45,800
	W1	55,0-9,2	m	45,800	

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