

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Linia oczyszczalni ścieków			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		99,130
	T1	S-WYL2			
	W1	(13,0+3,5+3,5)*1,0*1,3	m3	26,000	
	T2	WYL2-WYList.			
	W2	51,5*1,0*1,42	m3	73,130	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0317-0501	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.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		30,563
	W1	2,5*2,5*1,63*3	m3	30,563	
1.3 (P3)	KNR 2-01 0317-0502	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.2,6-4,5m.kat.3-4	m3		18,540
	W1	3,0*3,0*2,06	m3	18,540	
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.Grunť kat.III-IV	m2		198,260
	W1	(13,0+3,5+3,5)*1,3*2	m2	52,000	
	W2	51,5*1,42*2	m2	146,260	
1.5 (P5)	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.Grunť kat.III-IV	m2		48,900
	W1	(2,5+2,5)*2*1,63*3	m2	48,900	
1.6 (P6)	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.Grunť I-IV Krotność= 1,50	m2		48,900
	T1	poz.jw			
	W1	48,9	m2	48,900	
1.7 (P7)	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.Grunť kat.III-IV	m2		24,720
	W1	(3,0+3,0)*2*2,06	m2	24,720	
1.8 (P8)	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.Grunť I-IV Krotność= 2,00	m2		24,720
	T1	poz.jw			
	W1	24,72	m2	24,720	
1.9 (P9)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3		52,655
	T1	poz.1			
	W1	99,13	m3	99,130	
	T2	minus			
	W2	-(13,0+3,5+3,5+51,5)*1,0*0,65	m3	-46,475	
1.10 (P10)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		21,927
	T1	poz.2			
	W1	30,563	m3	30,563	
	T2	minus			
	W2	-1,766*1,63*3	m3	-8,636	
1.11 (P11)	KNR 2-01 0320-0502	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 2,6-4,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3		13,301

	T1	poz.3			
	W1	18,54	m3	18,540	
	T2	minus			
	W2	-2,543*2,06	m3	-5,239	
1.12 (P12)	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 II-wywóz nadmiaru na odl.1km+składowanie.	m3		60,350
	T1	jak potrącenie poz.9+10+11			
	W1	46,475+8,636+5,239	m3	60,350	
1.13 (P13)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. 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 4 km Krotność= 8,00	m3		60,350
	T1	poz.jw			
	W1	60,35	m3	60,350	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		71,500
	W1	(13,0+3,5+3,5+51,5)*1,0	m2	71,500	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		32,890
	W1	(13,0+3,5+3,5+51,5)*0,5	m3	35,750	
	T1	minus			
	W2	-(13,0+3,5+3,5+51,5)*0,04	m3	-2,860	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 200x5,9 mm	m		71,500
	W1	13,0+3,5+3,5+51,5	m	71,500	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie-dno monolit.	szt.		3,000
	W1	3,0	szt.	3,000	
1.18 (P18)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D200(analogia)	przejście		7,000
	W1	7	przejście	7,000	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0502-0400	Podłoża betonowe pod KP,o grubości 20 cm	m2		2,543
	W1	3,14*0,9*0,9	m2	2,543	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0406-0700	Komora pomiarowa KP głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie-dno monolit.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.21 (P21)	KNR 7-08 0902-0200	Przepływomierz FLOWBOX(przetwornik M1600 +czujnik ultradźwiękowy-analogia	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.22 (P22) *	kalk.indyw.	Koryto pomiarowe Palmer-Bowlus'a z uchwytem czujnika ultradźwiękowego	szt		1,000
	W1	1,000	szt	1,000	
1.23 (P23) *	kalk.indyw.	Szafa instalacyjna ze stojakiem	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.24 (P24) *	kalk.indyw.	Montaż zestawu pomiarowego	szt		1,000
	W1	1,000	szt	1,000	
1.25 (P25)	KNR 2-18 0306-0500	Zasuwa nożowa międzykołn.DN200	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.26 (P26) *	kalk.indyw.	Wkłady uszczelniające dla DN200 grub.60 mm	szt		2,000
	W1	2,000	szt	2,000	

1.27 (P27)	KNR 2-18 0112-0500	Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm- łącznik rurowo-kołn.do rur PVC	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.28 (P28)	KNR 2-18 0112-0500	Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm- łącznik rurowo-kołn.do rur PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.29 (P29)	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		0,150
	W1	0,5*0,5*0,6	m3	0,150	
1.30 (P30)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-sito bębnowe kanałowe	m3		22,066
	W1	2,2*5,9*1,7	m3	22,066	
1.31 (P31)	KNR 2-01 0326-0800	Umocnienie ścian wykopu palami szafunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka,przy głębokości wykopu do 3,0m.Grunt kat.III-IV	m2		27,540
	W1	(2,2+5,9)*2*1,7	m2	27,540	
1.32 (P32)	KNR 2-01 0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno- inżynieryjnych,przy wysokości nasypu do 4 m.Grunt kategorii III.	m3		16,565
	T1	poz.30			
	W1	22,066	m3	22,066	
	T2	minus			
	W2	-0,9*4,6*0,15	m3	-0,621	
	W3	-0,9*4,6*0,1	m3	-0,414	
	W4	-0,7*4,4*1,45	m3	-4,466	
1.33 (P33)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebnier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1 km+składowanie	m3		5,501
	T1	jak potrącenie poz.jw			
	W1	5,501	m3	5,501	
1.34 (P34)	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 4km Krotność= 8,00	m3		5,501
	T1	poz.jw			
	W1	5,501	m3	5,501	
1.35 (P35)	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		4,140
	W1	0,9*4,6	m2	4,140	
1.36 (P36)	KNR 2-31 0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 12,00	m2		4,140
	T1	poz.jw			
	W1	4,14	m2	4,140	
1.37 (P37)	KNR 2-31 0109-0300	Podkład betonowy z betonu C12/15 . Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		4,140
	W1	0,9*4,6	m2	4,140	
1.38 (P38)	KNR 2-31 0109-0400	Podkład betonowy z betonu C12/15. Potrącenie za każdy dalszy 1 cm Krotność= -2,00	m2		4,140
	T1	poz.jw			
	W1	4,14	m2	4,140	
1.39 (P39)	KNR 2-02 1902-0100	Deskowanie płyty dna	m2		2,550
	W1	(0,7+4,4)*2*0,25	m2	2,550	
1.40 (P40)	KNR 2-02 1915-0100	Betonowanie płyty dna -beton C30/35	m3		0,770
	W1	0,7*4,4*0,25	m3	0,770	
1.41 (P41)	KNR 2-02 1920-0100	Betonowanie ścian o wysokości do 2,0 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 20 cm-beton C30/35	m3		2,538

	W1	(4,4+0,3)*2*1,35*0,2	m3	2,538	
1.42 (P42)	KNR 2-02 1915-0400	Betonowanie spadku-beton C12/15	m3		0,060
	W1	0,3*4,0*0,05	m3	0,060	
1.43 (P43)	KNR 2-02 1912-0100	Przejście szczelne łańcuchowe dla rur DN200	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
1.44 (P44)	KNR 2-02 0702-0900	Przekrycia kanału kratą pomostową ze stali nierdzewnej	m2		0,690
	W1	0,3*2,3	m2	0,690	
1.45 (P45)	KNNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-podpora sita	m3		0,090
	W1	0,9*0,4*0,25	m3	0,090	
1.46 (P46) *	kalk.indyw.	Sito bębnowe kanałowe SBK 200	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.47 (P47)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-oczyszczalnia ścieków biologiczno-mechaniczna	m3		203,433
	W1	15,1*4,36*3,09	m3	203,433	
1.48 (P48)	KNR 2-01 0326-0800	Umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0m.Grunt kat.III-IV	m2		120,263
	W1	(15,1+4,36)*2*3,09	m2	120,263	
1.49 (P49)	KNR 2-01 0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno- inżynieryjnych,przy wysokości nasypu do 4 m.Grunt kategorii III.	m3		86,547
	T1	poz.47			
	W1	203,433	m3	203,433	
	T2	minus			
	W2	-13,6*2,86*0,1	m3	-3,890	
	W3	-13,6*2,86*0,2	m3	-7,779	
	W4	-13,5*2,99*1,64	m3	-66,199	
	W5	-13,1*2,59*1,15	m3	-39,018	
1.50 (P50)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1 km+składowanie	m3		116,886
	T1	jak potrącenie poz.jw			
	W1	116,886	m3	116,886	
1.51 (P51)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. 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		116,886
	T1	poz.jw			
	W1	116,886	m3	116,886	
1.52 (P52)	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego-beton C8/10	m3		3,890
	W1	13,6*2,86*0,1	m3	3,890	
1.53 (P53)	KNR 2-02 1902-0100	Deskowanie płyty dna	m2		6,584
	W1	(13,6+2,86)*2*0,2	m2	6,584	
1.54 (P54)	KNR 2-02 1908-0200	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 10 mm.	t		0,468
	W1	468,3*0,001	t	0,468	
1.55 (P55)	KNR 2-02 1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Srednica prętów od 10 do 14 mm-stal A0 fi 10.	t		0,468
	W1	468,3*0,001	t	0,468	
1.56	KNR 2-02	Betonowanie płyty fundamentowej -beton C16/20	m3		7,779

(P56)	1915-0100				
	W1	13,6*2,86*0,2	m3	7,779	
1.57 (P57)	KNR 2-28 0502-0600	Obetonowanie oczyszczalni	m3		8,146
	W1	13,6*2,86*1,64-13,1*2,59*1,64	m3	8,146	
1.58 (P58) *	kalk.indyw.	Oczyszczalnia ścieków biologiczno-mechaniczna-kompletne urządzenie wraz z dostawą	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.59 (P59)	KNR 2-02 1802-0400	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych ze stali ocynkowanej 1,8 m na słupkach stalowych ,obsadzonych w gniazdach cokołów-analogia	m		120,000
	W1	120,0	m	120,000	
1.60 (P60)	KNR 2-02 1808-0800	Brama szerokości 3,0 m	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.61 (P61)	KNR 2-21 0331-0200	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm bez zaprawy rowów w gruncie kat.III	szt.		300,000
	W1	300,00	szt.	300,000	
1.62 (P62)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt . Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2		350,000
	W1	350,0	m2	350,000	
1.63 (P63)	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt . Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność= 6,00	m2		350,000
	T1	poz.jw			
	W1	350,0	m2	350,000	
1.64 (P64)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III+składowanie	m3		171,502
	W1	350,004*0,49	m3	171,502	
1.65 (P65)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		171,502
	T1	poz.jw			
	W1	171,502	m3	171,502	
1.66 (P66)	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		350,000
	T1	poz.62			
	W1	350,0	m2	350,000	
1.67 (P67)	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00	m2		350,000
	T1	poz.jw			
	W1	350,0	m2	350,000	
1.68 (P68)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		350,000
	T1	poz.jw			
	W1	350,0	m2	350,000	
1.69 (P69)	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= 10,00	m2		350,000
	W1	350,0	m2	350,000	
1.70 (P70)	KNR 2-31 0511-0400	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 10cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		350,000
	T1	poz.jw			
	W1	350,0	m2	350,000	
1.71 (P71)	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		120,000
	W1	120,0	m	120,000	
1.72	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do	m3		4,800

(P72)	0108-0600	1 km. Kategoria gruntu III+składowanie			
	W1	120,0*0,2*0,2	m3	4,800	
1.73 (P73)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		4,800
	T1	poz.jw			
	W1	4,8	m3	4,800	
1.74 (P74)	KNR 2-31 0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		120,000
	W1	120,0	m	120,000	
1.75 (P75)	KNR 2-31 0606-0100	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm-korytka 0,5*0,5*0,15m	m		5,000
	W1	5,000	m	5,000	
1.76 (P76)	KNR 2-21 0202-0200	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim zadarniowanym	m2		75,000
	W1	75,000	m2	75,000	
1.77 (P77)	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III	m2		75,000
	W1	75,000	m2	75,000	
1.78 (P78)	kalk.indyw.	Wyczyszczenie nawierzchni z płyt betonowych	m2		210,000
	W1	210,000	m2	210,000	
2		Odwodnienie wykopów			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P79)	KNR 2-01 0607-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		80,000
	W1	80,0	szt.	80,000	
2.2 (P80)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		200,000
	W1	200,0	m-g	200,000	
3		Budynek gospodarczy-kontener			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P81)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		21,270
	W1	(2,44+3,0)*2*1,7*1,15	m3	21,270	
3.2 (P82)	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III.	m3		0,636
	W1	2,04*2,6*0,12	m3	0,636	
3.3 (P83)	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		25,024
	W1	(2,44+3,0)*2*1,15*2	m2	25,024	
3.4 (P84)	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= 0,70	m2		25,024
	T1	poz.jw			
	W1	25,024	m2	25,024	
3.5 (P85)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		18,767
	T1	poz.81			
	W1	21,27	m3	21,270	
	T2	minus			
	W2	-(2,44+3,0)*2*0,2*0,1	m3	-0,218	
	W3	-(2,44+3,0)*2*0,2*1,05	m3	-2,285	
3.6 (P86)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III+składowanie	m3		3,139

	T1	poz.82			
	W1	0,636	m3	0,636	
	T2	poz.85 potrącenie			
	W2	2,503	m3	2,503	
3.7 (P87)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		3,139
	T1	poz.jw			
	W1	3,139	m3	3,139	
3.8 (P88)	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego-chudy beton	m3		0,218
	W1	(2,44+3,0)*2*0,2*0,1	m3	0,218	
3.9 (P89)	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		2,611
	W1	(2,44+3,0)*2*1,2*0,2	m3	2,611	
3.10 (P90)	KNR 2-02 0901-0100	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie,na ścianach płaskich -fundamenty	m2		26,112
	W1	(2,44+3,0)*2*1,2*2	m2	26,112	
3.11 (P91) *	kalk.indyw.	Kontener o wym.3,0x2,44 m-bud.gospodarczy wraz z dostawą	szt		1,000
	W1	1,000	szt	1,000	
3.12 (P92)	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego-chudy beton	m3		0,424
	W1	2,04*2,6*0,08	m3	0,424	
3.13 (P93)	KNR 2-02 0604-0301	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2		5,304
	W1	2,04*2,6	m2	5,304	
3.14 (P94)	KNR 2-02 0604-0401	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco.Każda następna warstwa.	m2		5,304
	T1	poz.jw			
	W1	5,304	m2	5,304	
3.15 (P95)	KNR 2-02 0609-0100	Izolacje ,z płyt styropianowych grub. 4 cm na lepiku,poziome .Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2		5,304
	T1	poz.jw			
	W1	5,304	m2	5,304	
3.16 (P96)	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2		5,304
	T1	poz.jw			
	W1	5,304	m2	5,304	
3.17 (P97)	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek za zmianę grubości o 10 mm. Krotność= 2,00	m2		5,304
	T1	poz.jw			
	W1	5,304	m2	5,304	
3.18 (P98)	NNRNKB 2- 02U 2805-0300	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x20 cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (Orgbud W-wa)	m2		6,272
	W1	2,24*2,8	m2	6,272	
3.19 (P99)	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		3,000
	W1	3,000	m	3,000	
3.20 (P100))	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z polietylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.20 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.21 (P101)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych,w budynkach niemieszkalnych	m		3,000

)					
	W1	3,000	m	3,000	
3.22 (P102)	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		3,000
	W1	3,000	m	3,000	
3.23 (P103)	KNR-W 2-15 0132-0221	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.24 (P104)	KNR-W 2-15 0135-0200	Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.25 (P105)	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		2,000
	W1	2,000	m	2,000	
3.26 (P106)	KNR-W 2-15 0208-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		0,500
	W1	0,5	m	0,500	
3.27 (P107)	KNR-W 2-15 0208-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		0,500
	W1	0,5	m	0,500	
3.28 (P108)	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.		1,000
	W1	1,000	podejśc.	1,000	
3.29 (P109)	KNR-W 2-15 0229-0100	Zlew gospodarczy	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.30 (P110)	KNR-W 2-15 0222-0300	Zawór napowietrzający DN110	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.31 (P111)	KNR-I 0-38 0103-0100	Grzejnik elektryczny 1500W	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.32 (P112)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3		8,940
	T1	S3-Wp			
	W1	2,5*1,0*1,56	m3	3,900	
	T2	S1-B			
	W2	3,5*0,9*1,6	m3	5,040	
3.33 (P113)	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 rozbiórka. Grunt kat. III-IV	m2		19,000
	W1	2,5*1,56*2	m2	7,800	
	W2	3,5*1,6*2	m2	11,200	
3.34 (P114)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		5,393
	T1	poz. 112			
	W1	8,94	m3	8,940	
	T2	minus			
	W2	-2,5*1,0*0,65	m3	-1,625	
	W3	-3,5*0,9*0,61	m3	-1,922	

3.35 (P115)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl. 1 km +składowanie.	m3		3,547
	T1	jak potrącenie poz.114			
	W1	3,547	m3	3,547	
3.36 (P116)	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		3,547
	T1	poz.jw			
	W1	3,547	m3	3,547	
3.37 (P117)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		5,650
	W1	2,5*1,0	m2	2,500	
	W2	3,5*0,9	m2	3,150	
3.38 (P118)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		2,529
	W1	2,5*1,0*0,5	m3	1,250	
	W2	3,5*0,9*0,46	m3	1,449	
	T1	minus			
	W3	-2,5*0,04	m3	-0,100	
	W4	-3,5*0,02	m3	-0,070	
3.39 (P119)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 160 mm	m		5,500
	W1	3,5+2,0	m	5,500	
3.40 (P120)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 200 mm	m		2,500
	W1	2,5	m	2,500	
3.41 (P121)	KNR 2-18 0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.42 (P122)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
3.43 (P123)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		1,000
	W1	1,000	przejście	1,000	
4		Przyłącze wodociągowe			0,000
	W1	0,000		0,000	
4.1 (P124)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		41,850
	T1	SW-bud.			
	W1	30,0*0,9*1,55	m3	41,850	
4.2 (P125)	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.Grunty kat.III-IV	m2		93,000
	W1	30,0*1,55*2	m2	93,000	
4.3 (P126)	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.Grunty kategorii III-IV.	m3		28,620
	T1	poz.124			
	W1	41,85	m3	41,850	

	T2	minus			
	W2	-30,0*0,9*0,49	m3	-13,230	
4.4 (P127)	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 II-wywóz nadmiaru na odl. 1 km + składowanie.	m3		13,230
	T1	jak potrącenie poz. 126			
	W1	13,23	m3	13,230	
4.5 (P128)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) - dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8,00	m3		13,230
	T1	poz. jw			
	W1	13,23	m3	13,230	
4.6 (P129)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		27,000
	W1	30,0*0,9	m2	27,000	
4.7 (P130)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		9,150
	W1	30,0*0,9*0,34	m3	9,180	
	T1	minus			
	W2	-30,0*0,001	m3	-0,030	
4.8 (P131)	KNR 2-28 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica rurociągu 40x2,4 mm	m		32,000
	W1	30,0+2,0	m	32,000	
4.9 (P132)	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	
4.10 (P133)	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	
4.11 (P134)	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	
4.12 (P135)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		30,000
	W1	30,0	m	30,000	
4.13 (P136)	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 w posadzce i montaż tulei ochronnej fi 40 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.14 (P137)	KNR 2-15 0112-0500	Zawór kulowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5		Roboty rozbiórkowe			0,000
	W1	0,000		0,000	
5.1 (P138)	KNR 4-05 2121-0700	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników otwartych	m3		234,231
	W1	3,14*2,75*2,75*5,0	m3	118,731	
	W2	7,0*5,5*3,0	m3	115,500	
5.2 (P139)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96)	m3		107,133
	W1	7,0*7,0*2,0	m3	98,000	

	W2	4,0*4,0*1,5	m3	24,000	
	W3	8,5*7,0*2,0	m3	119,000	
	T1	minus			
	W4	-3,14*2,75*2,75*2,0	m3	-47,492	
	W5	-2,5*2,5*1,5	m3	-9,375	
	W6	-7,0*5,5*2,0	m3	-77,000	
5.3 (P140)	KNR 2-01 0326-0800	Umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0m. Grunt kat. III-IV	m2		142,000
	W1	(7,0+7,0)*2*2,0	m2	56,000	
	W2	(4,0+4,0)*2*1,5	m2	24,000	
	W3	(8,5+7,0)*2*2,0	m2	62,000	
5.4 (P141)	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		23,499
	W1	3,14*2,75*2,75*2,0*0,2	m3	9,499	
	W2	(2,5+2,5)*2*2,0*0,2	m3	4,000	
	W3	(7,0+5,5)*2*2,0*0,2	m3	10,000	
5.5 (P142)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km+utylizacja	m3		23,499
	T1	poz.jw			
	W1	23,499	m3	23,499	
5.6 (P143)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		23,499
	T1	poz.jw			
	W1	23,499	m3	23,499	
5.7 (P144)	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		107,133
	T1	poz.139			
	W1	107,133	m3	107,133	
5.8 (P145)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		107,133
	T1	poz.jw			
	W1	107,133	m3	107,133	
5.9 (P146)	KNR 2-28 0501-0900	Zасыpanie wykopów dowiezionym piaskiem	m3		133,867
	W1	3,14*2,75*2,75*2,0	m3	47,492	
	W2	2,5*2,5*1,5	m3	9,375	
	W3	7,0*5,5*2,0	m3	77,000	
5.10 (P147)	KNR 2-28 0502-0600	Zabetonowanie otworów	m3		0,035
	W1	3,14*0,075*0,075*0,5*4	m3	0,035	
5.11 (P148)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
5.12 (P149)	kalk.indyw.	Unieczynnienie kanału DN150	m		20,000
	W1	20,0	m	20,000	

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