

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Kanalizacja sanitarna tłoczna			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	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 70% wykopów dla rur	m3		206,087
	T1	A			
	T2	Ps-Sistn.			
	W1	(276,0-112,5-25,5)*0,9*1,72*0,7	m3	149,537	
	T3	B			
	T4	studnie			
	W2	2,5*2,5*1,96*3	m3	36,750	
	W3	3,0*3,0*2,2	m3	19,800	
1.2 (P2)	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-przyjęto 30% wykopów dla rur	m3		64,087
	T1	poz.1A			
	W1	149,537/0,7*0,3	m3	64,087	
1.3 (P3)	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		474,720
	W1	(276,0-112,5-25,5)*1,72*2	m2	474,720	
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		58,800
	W1	(2,5+2,5)*2*1,96*3	m2	58,800	
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.Grunť I-IV Krotność= 1,50	m2		58,800
	T1	poz.jw			
	W1	58,8	m2	58,800	
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.Grunť kat.III-IV	m2		26,400
	W1	(3,0+3,0)*2*2,2	m2	26,400	
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.Grunť I-IV Krotność= 2,00	m2		26,400
	T1	poz.jw			
	W1	26,4	m2	26,400	
1.8 (P8)	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		183,393
	T1	poz.1+2			
	W1	206,087+64,087	m3	270,174	
	T2	minus			
	W2	-(276,0-112,5-25,5)*0,9*0,56	m3	-69,552	
	W3	-2,5*2,5*0,2	m3	-1,250	
	W4	-1,766*1,96*3	m3	-10,384	
	W5	-2,543*2,2	m3	-5,595	
1.9 (P9)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunť spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		183,393
	T1	poz.jw			
	W1	183,393	m3	183,393	
1.10 (P10)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi	m3		86,781

		w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km			
	T1	jak potrącenie poz.8			
	W1	86,781	m3	86,781	
1.11 (P11)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 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		86,781
	T1	poz.jw			
	W1	86,781	m3	86,781	
1.12 (P12) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		86,781
	T1	poz.jw			
	W1	86,781	m3	86,781	
1.13 (P13)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		9,000
	W1	9,000	kpl	9,000	
1.14 (P14)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		9,000
	W1	9,000	kpl	9,000	
1.15 (P15)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		6,000
	W1	6,000	kpl	6,000	
1.16 (P16)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		6,000
	W1	6,000	kpl	6,000	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		124,200
	W1	(276,0-112,5-25,5)*0,9	m2	124,200	
1.18 (P18)	KNR 2-01 0610-0800	Podsypka filtracyjna żwirowo-piaskowa, w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		1,250
	W1	2,5*2,5*0,2	m3	1,250	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		49,680
	W1	(276,0-112,5-25,5)*0,9*0,41	m3	50,922	
	T1	minus			
	W2	-(276,0-112,5-25,5)*0,009	m3	-1,242	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110*6,6 mm PE-RC	m		276,000
	W1	276,000	m	276,000	
1.21 (P21)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PE o średnicy nominalnej 200x11,9 mm ,w gruntach kategorii III-IV	m		112,500
	W1	112,5	m	112,500	
1.22 (P22)	kalk.indyw.	Przecisk hydrauliczny rurami stal. o średnicy nominalnej 219,1x6,3 mm ,w gruntach kategorii III-IV	m		25,500
	W1	25,5	m	25,500	
1.23 (P23)	KNR 2-28 0403-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		138,000
	W1	112,5+25,5	m	138,000	
1.24 (P24)	KNR 2-28 0405-0300	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 110 mm,rury osłonowe o średnicy nominalnej 200 mm-pianka poliuretanowa	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.25 (P25)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 45st.	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
1.26 (P26)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 30st.	szt.		1,000

	W1	1,000	szt.	1,000	
1.27 (P27)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 38st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.28 (P28)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 52st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.29 (P29)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 41st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.30 (P30)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 34st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.31 (P31)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 32st.	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.32 (P32)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 31st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.33 (P33)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 42st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.34 (P34)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.35 (P35)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		138,000
	W1	276,0-112,5-25,5	m	138,000	
1.36 (P36)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów -tuleje ochronne D=110(analogia)	przejście		8,000
	W1	8,000	przejście	8,000	
1.37 (P37)	KNR 2-28 0406-0500	Studnia rozprężna głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.38 (P38) *	kalk.indyw.	Podwłazowy filtr antyodorowy	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.39 (P39)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-króciec	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.40 (P40) *	kalk.indyw.	Deflektor stal OH18N9	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.41 (P41) *	kalk.indyw.	Uszczelka D=110	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.42 (P42)	KNR 2-28 0406-0500	Komora rewizyjna głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.43 (P43)	KNR 2-28 0310-0400	Czyszczak rewizyjny Dn 100 z zaworem hydrantowym Dn 50 i nasadą T52-analogia	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.44 (P44)	KNR 2-18 0306-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 100 mm bez obudowy	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
1.45 (P45)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-łącznik kołn.-rurowy	szt.		4,000

	W1	4,000	szt.	4,000	
1.46 (P46)	KNR 2-28 0406-0700	Komora pomiarowa głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.47 (P47)	KNR 2-28 0608-0100	Przepływomierz elektromagnetyczny Dn100	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.48 (P48) *	kalk.indyw.	Uszczelnienie łańcuchowe dla rur Dn110	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.49 (P49)	KNR 2-18 0306-0300	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm bez obudowy	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.50 (P50)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-łącznik kołn.-rurowy	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.51 (P51)	KNR-W 2-15 0213-0301	Kominek wentylacyjny Dn100	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.52 (P52)	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm miejsc po przekopie-analogia.	m2		345,000
	W1	(276,0-112,5-25,5)*2,5	m2	345,000	
1.53 (P53)	KNR 2-01 0510-0200	Humusowanie i obsianie .Dodatek za każde następne 5 cm humusu.	m2		345,000
	T1	poz.jw			
	W1	345,0	m2	345,000	
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P54)	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 70% wykopów dla rur	m3		63,679
	T1	A			
	T2	SR-Sistn.			
	W1	2,0*1,0*1,83*0,7	m3	2,562	
	W2	23,0*1,0*2,22*0,7	m3	35,742	
	T3	B			
	T4	studnie			
	W3	2,5*2,5*2,03*2	m3	25,375	
2.2 (P55)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 30% wykopów dla rur	m3		16,416
	T1	poz.54A			
	W1	38,304/0,7*0,3	m3	16,416	
2.3 (P56)	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		109,440
	W1	2,0*1,83*2	m2	7,320	
	W2	23,0*2,22*2	m2	102,120	
2.4 (P57)	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		40,600
	W1	(2,5+2,5)*2*2,03*2	m2	40,600	
2.5 (P58)	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		40,600
	T1	poz.jw			

	W1	40,6	m2	40,600	
2.6 (P59)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		56,675
	T1	poz.54+55			
	W1	63,679+16,416	m3	80,095	
	T2	minus			
	W2	-(2,0+23,0)*1,0*0,65	m3	-16,250	
	W3	-1,766*2,03*2	m3	-7,170	
2.7 (P60)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		56,675
	T1	poz.jw			
	W1	56,675	m3	56,675	
2.8 (P61)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.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 ziemi na odl.1km	m3		23,420
	T1	jak potrącenie poz.59			
	W1	23,42	m3	23,420	
2.9 (P62)	KNR 2-01 0214-0400	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		23,420
	T1	poz.jw			
	W1	23,42	m3	23,420	
2.10 (P63) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		23,420
	T1	poz.jw			
	W1	23,42	m3	23,420	
2.11 (P64)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.12 (P65)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.13 (P66)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		25,000
	W1	(2,0+23,0)*1,0	m2	25,000	
2.14 (P67)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		11,500
	W1	(2,0+23,0)*1,0*0,5	m3	12,500	
	T1	minus			
	W2	-(2,0+23,0)*0,04	m3	-1,000	
2.15 (P68)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m		25,000
	W1	2,0+23,0	m	25,000	
2.16 (P69)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
2.17 (P70)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		25,000
	W1	2,0+23,0	m	25,000	
2.18 (P71)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.19 (P72)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		6,000

	W1	6,000	przejście	6,000	
2.20 (P73) *	kalk.indyw.	Uszczelnienie GP-SR Dn160	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.21 (P74)	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwa z klapą zwrotną kielich.PVC 160	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.22 (P75)	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm miejsc po przekopie-analogia.	m2		62,500
	W1	(2,0+23,0)*2,5	m2	62,500	
2.23 (P76)	KNR 2-01 0510-0200	Humusowanie i obsianie .Dodatek za każde następne 5 cm humusu.	m2		62,500
	T1	poz.jw			
	W1	62,5	m2	62,500	
3		Przepompownia			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P77)	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		34,200
	W1	3,0*3,0*3,8	m3	34,200	
3.2 (P78)	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		45,600
	W1	(3,0+3,0)*2*3,8	m2	45,600	
3.3 (P79)	KNR 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III.	m3		25,843
	T1	poz.77			
	W1	34,2	m3	34,200	
	T2	minus			
	W2	-2,5*2,5*0,1	m3	-0,625	
	W3	-2,4*2,4*0,3	m3	-1,728	
	W4	-1,766*3,4	m3	-6,004	
3.4 (P80)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebiernymi 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 ziemi na odl.1km	m3		8,357
	T1	jak potrącenie poz.79			
	W1	8,357	m3	8,357	
3.5 (P81)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 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		8,357
	T1	poz.jw			
	W1	8,357	m3	8,357	
3.6 (P82) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		8,357
	T1	poz.jw			
	W1	8,357	m3	8,357	
3.7 (P83)	KNR 2-18 0504-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-chudy beton C8/10	m2		6,250
	W1	2,5*2,5	m2	6,250	
3.8 (P84)	KNR 2-18 0607-0100	Deskowanie ław fundamentowych	m2		3,000
	W1	(2,5+2,5)*2*0,3	m2	3,000	
3.9 (P85)	KNR 2-18 0610-0100	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych-beton C16/20	m3		1,875
	W1	2,5*2,5*0,3	m3	1,875	
3.10	KNR 7-16	Montaż przepompowni D=1500 z polimerobetonu o wyd.4l/s-	kpl		1,000

(P86)	1202-0800	analogia			
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.11 (P87) *	kalk.indyw.	Kotwy wklejane M20 ze stali nierdzewnej	szt		8,000
	W1	8,000	szt	8,000	
3.12 (P88)	KNR 2-02 1804-1200	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych stal ocynk. o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 76 mm, obsadzonych w betonie.	m		12,000
	W1	12,000	m	12,000	
3.13 (P89)	KNR 2-02 1808-0800	Brama szerokości 4,0m i wysokości 1,8m z paneli ogrodzeniowych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.14 (P90)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2		14,234
	W1	4,0*4,0-3,14*0,75*0,75	m2	14,234	
3.15 (P91)	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. 1km.	m3		2,847
	T1	poz.90			
	W1	14,234*0,2	m3	2,847	
3.16 (P92)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 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		2,847
	T1	poz.jw			
	W1	2,847	m3	2,847	
3.17 (P93) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		2,847
	T1	poz.jw			
	W1	2,847	m3	2,847	
3.18 (P94)	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		14,234
	W1	4,0*4,0-3,14*0,75*0,75	m2	14,234	
3.19 (P95)	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 3,00	m2		14,234
	T1	poz.jw			
	W1	14,234	m2	14,234	
3.20 (P96)	KNR 2-31 0511-0400	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		14,234
	T1	poz.jw			
	W1	14,234	m2	14,234	
3.21 (P97)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		16,000
	W1	16,000	m	16,000	
3.22 (P98)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3		0,928
	W1	0,058*16,0	m3	0,928	
3.23 (P99)	KNR 2-31 0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		16,000
	W1	16,000	m	16,000	
3.24 (P100))	KNR 2-21 0331-0200	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm bez zaprawy rowów w gruncie kat. III	szt.		60,000
	W1	60,000	szt.	60,000	
4		Zasilenie elektryczne przepompowni			0,000
	W1	0,000		0,000	

4.1 (P101)	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		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
4.2 (P102)	KNR 5-10 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
4.3 (P103)	KNR 5-10 0103-0200	Ręczne układanie kabla YKY 5*6 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		3,000
	W1	3,000	m	3,000	
4.4 (P104)	KNR 5-10 0103-0100	Ręczne układanie kabla YKY 3*4 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
4.5 (P105)	KNR 5-10 0301-0100	Nadsypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
4.6 (P106)	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		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
4.7 (P107)	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych dwudziel.o średnicy 50mm	m		2,000
	W1	2,000	m	2,000	
4.8 (P108)	KNR 2-01 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów .Grunt kategorii III.	m3		1,000
	W1	1,000	m3	1,000	
4.9 (P109)	KNR 5-10 0708-0100	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III-słup l=4,0m z fundamentem F=100/30	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.10 (P110)	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup YKY 3*4	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
4.11 (P111)	KNR 5-10 1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.12 (P112)	KNR 5-10 1005-0100	Montaż opraw oświetleniowych np.Ampera mini 55W	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.13 (P113)	KNR 5-08 0402-0100	Montaż przekaźnika zmierzchowego PFZ	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.14 (P114)	KNR 5-08 0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III-bednarka Fe/Zn 25*4	m		20,000
	W1	20,000	m	20,000	
4.15 (P115)	KNR 5-08 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III-pręty Galmara	m		9,000
	W1	9,000	m	9,000	
4.16 (P116)	KNR 5-08 0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce.	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
4.17 (P117)	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczności ochrony	pomiar		1,000
	W1	1,000	pomiar	1,000	
4.18 (P118)	KNR 4-03 1203-0100	Badanie linii kablowej nn	odcinek		1,000

	W1	1,000	odcinek	1,000	
5		Odwodnienie powierzchniowe wykopów			0,000
	W1	0,000		0,000	
5.1 (P119)	KNR 2-01 0622-0200	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rur betonowych o średnicy nominalnej 600 mm-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
5.2 (P120)	KNR 2-01 0621-0500	Osadnik piasku z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm.Grunt kategorii III-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
5.3 (P121)	KNR 2-01 0615-0200	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 150 mm.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
5.4 (P122)	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	

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