

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN200;250-zlewnia S1				450212,89
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	1005,582	15,5770	15663,95
1.2 (P2)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 30% wykopów dla rur	m3	22,350	102,7593	2296,67
1.3 (P3)	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-przyjęto 30% wykopów dla rur	m3	297,239	126,6157	37635,12
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	2050,400	31,7147	65027,87
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.Grunt kat.III-IV	m2	415,800	31,7148	13187,02
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.Grunt I-IV Krotność= 1,50	m2	415,800	12,7090	5284,41
1.7 (P7)	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	915,936	2,6922	2465,92
1.8 (P8)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	915,936	12,2289	11200,92
1.9 (P9)	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 w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km	m3	409,235	68,6814	28106,82
1.10 (P10)	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	409,235	25,6476	10495,89
1.11 (P11)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	409,235	20,0000	8184,70
1.12 (P12)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	16,000	190,4431	3047,09
1.13 (P13)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	16,000	81,4694	1303,51
1.14 (P14)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl	12,000	451,0167	5412,20
1.15 (P15)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl	12,000	222,6233	2671,48
1.16 (P16)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2	489,500	21,4456	10497,60
1.17 (P17)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	240,185	138,6153	33293,31
1.18 (P18)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200*5,9 mm	m	143,000	80,6564	11533,87

1.19 (P19)	KNR 2-28 0503-0300	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250*7,3 mm	m	330,000	119,0196	39276,46
1.20 (P20)	kalk.indyw.	Przewiert poziomy sterowany krótkimi modułami rurowymi PP 225*12,8 mm,w gruntach kategorii III-IV	m	16,500	1417,7685	23393,18
1.21 (P21)	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	159,500	19,0370	3036,40
1.22 (P22)	KNR 2-18 0804-0300	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	330,000	23,0938	7620,94
1.23 (P23)	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.	20,000	4431,6920	88633,84
1.24 (P24)	KNR 2-28 0406-0500	Studnia rozprężna głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.	1,000	4431,7200	4431,72
1.25 (P25)	KNR 2-28 0501-0602	Podłoże pod studnię rozprężną żwirowo-piaskowe o grubości 20 cm	m2	6,250	49,8784	311,74
1.26 (P26)	KNR 2-28 0502-0200	Podłoża betonowe ,o śr.grubości 10 cm-kineta studni	m2	1,130	88,8584	100,41
1.27 (P27)*	kalk.indyw.	Deflektor ze stali nierdzewnej OH18N9	kpl	1,000	50,0000	50,00
1.28 (P28)*	kalk.indyw.	Podwłazowy filtr antyodorowy	kpl	1,000	1600,0000	1600,00
1.29 (P29)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.	1,000	1770,2400	1770,24
1.30 (P30)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście	12,000	219,6642	2635,97
1.31 (P31)	KNR 2-20 0113-0400	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=250(analogia)	przejście	26,000	386,2938	10043,64
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna D=160-zlewnia S1				198237,94
2.1 (P32)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	8,820	102,7585	906,33
2.2 (P33)	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	99,589	126,6157	12609,53
2.3 (P34)	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	240,910	31,7149	7640,43
2.4 (P35)	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	3,879	46,9760	182,22
2.5 (P36)	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	69,943	52,1136	3644,98
2.6 (P37)	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.1km.	m3	34,587	170,4363	5894,88
2.7 (P38)	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	34,587	25,6478	887,08
2.8 (P39)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	34,587	20,0000	691,74
2.9	KNR-W 2-18 0901-	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00	kpl	11,000	190,4427	2094,87

(P40)	0100	m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych				
2.10 (P41)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	11,000	81,4700	896,17
2.11 (P42)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl	9,000	451,0178	4059,16
2.12 (P43)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl	9,000	222,6244	2003,62
2.13 (P44)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2	56,700	21,4457	1215,97
2.14 (P45)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	24,822	138,6157	3440,72
2.15 (P46)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm	m	63,000	56,0502	3531,16
2.16 (P47)	kalk.indyw.	Przewierceniowy sterowany krótkimi modułami rurowymi PP 180*10,9 mm, w gruntach kategorii III-IV	m	114,000	1212,6061	138237,09
2.17 (P48)	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t	m	177,000	17,9135	3170,69
2.18 (P49)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście	12,000	212,5108	2550,13
2.19 (P50)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=180(analogia)	przejście	9,000	219,6656	1976,99
2.20 (P51)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.	21,000	124,0086	2604,18
3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN200-zlewnia PS1				503504,84
3.1 (P52)	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 60% dla rur	m3	963,900	15,5770	15014,67
3.2 (P53)	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- przyjęto 40% dla rur	m3	435,100	126,6157	55090,47
3.3 (P54)	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	2175,500	31,7147	68995,38
3.4 (P55)	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	498,000	31,7148	15793,95
3.5 (P56)	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 Krotkość= 1,50	m2	498,000	12,7090	6329,06
3.6 (P57)	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	1033,257	2,6923	2781,80
3.7 (P58)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	1033,257	12,2289	12635,62
3.8 (P59)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 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)-wyzwóz nadmiaru ziemi na odl. 1km	m3	365,743	68,6814	25119,75
3.9 (P60)	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	m3	365,743	25,6476	9380,43

		kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00				
3.10 (P61)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	365,743	20,0000	7314,86
3.11 (P62)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	35,000	190,4426	6665,49
3.12 (P63)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	35,000	81,4694	2851,43
3.13 (P64)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl	20,000	451,0170	9020,34
3.14 (P65)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl	20,000	222,6240	4452,48
3.15 (P66)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2	425,500	21,4456	9125,09
3.16 (P67)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	195,730	138,6153	27131,17
3.17 (P68)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200*5,9 mm	m	426,500	80,6564	34399,97
3.18 (P69)	kalk.indyw.	Przezierny poziomy sterowany krótkimi modułami rurowymi PP 225*12,8 mm, w gruntach kategorii III-IV	m	41,000	1417,7685	58128,51
3.19 (P70)	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t	m	466,500	19,0371	8880,80
3.20 (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.	19,000	4431,6921	84202,15
3.21 (P72)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek 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	szt.	22,000	684,9495	15068,89
3.22 (P73)	KNR 2-28 0406-0500	Studnia rozprężna głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.	1,000	4431,7200	4431,72
3.23 (P74)	KNR 2-28 0501-0602	Podłoża pod studnię rozprężną żwirowo-piaskowe o grubości 20 cm	m2	6,250	49,8784	311,74
3.24 (P75)	KNR 2-28 0502-0200	Podłoża betonowe, o śr. grubości 10 cm-kineta studni	m2	1,130	88,8584	100,41
3.25 (P76)*	kalk.indyw.	Deflektor ze stali nierdzewnej OH18N9	kpl	1,000	50,0000	50,00
3.26 (P77)*	kalk.indyw.	Podwłazowy filtr antyodorowy	kpl	1,000	1600,0000	1600,00
3.27 (P78)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.	3,000	1770,2367	5310,71
3.28 (P79)	KNR 2-28 0408-0500	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienek rewizyjnych o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	szt.	3,000	239,0633	717,19
3.29 (P80)	KNR 2-18 0303-0500	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN200-analogia(S22)	kpl	1,000	3263,2500	3263,25
3.30 (P81)	KNR 2-18 0112-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm-łącznik R-K do rur PVC	szt.	1,000	476,0600	476,06
3.31 (P82)*	kalk.indyw.	Wkłady uszczelniające dla rur DN200 grub.60mm	szt.	2,000	52,0000	104,00
3.32 (P83)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm-trójkąt	szt.	1,000	112,2700	112,27
3.33 (P84)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm-kolano	szt.	1,000	78,2100	78,21
3.34 (P85)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście	35,000	219,6660	7688,31

3.35 (P86)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=225(analogia)	przejście	4,000	219,6650	878,66
4		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN160-zlewnia PS1				111903,25
4.1 (P87)	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	105,651	126,6156	13377,07
4.2 (P88)	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	234,780	31,7147	7445,97
4.3 (P89)	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	76,005	52,1134	3960,88
4.4 (P90)	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.1km.	m3	29,646	170,4365	5052,76
4.5 (P91)	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	29,646	25,6476	760,35
4.6 (P92)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	29,646	20,0000	592,92
4.7 (P93)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	21,000	190,4429	3999,30
4.8 (P94)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	21,000	81,4695	1710,86
4.9 (P95)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	13,000	451,0162	5863,21
4.10 (P96)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	13,000	222,6262	2894,14
4.11 (P97)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2	48,600	21,4455	1042,25
4.12 (P98)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	21,276	138,6158	2949,19
4.13 (P99)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm	m	54,000	56,0500	3026,70
4.14 (P100)	kalk.indyw.	Przewiert poziomy sterowany krótkimi modułami rurowymi PP 180*10,9 mm,w gruntach kategorii III-IV	m	43,500	1212,6057	52748,35
4.15 (P101)	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkwozem 4 t	m	97,500	17,9135	1746,57
4.16 (P102)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście	11,000	212,5100	2337,61
4.17 (P103)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=180(analogia)	przejście	3,000	219,6667	659,00
4.18 (P104)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.	14,000	124,0086	1736,12
5		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN200-zlewnia PS2				207028,05
5.1 (P105)	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 90% wykopów dla rur	m3	748,557	15,5770	11660,26
5.2 (P106)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z	m3	73,423	126,6156	9296,50

		wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 10% wykopów dla rur				
5.3 (P107)	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	1468,460	31,7147	46571,75
5.4 (P108)	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	140,400	31,7147	4452,75
5.5 (P109)	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	140,400	12,7090	1784,34
5.6 (P110)	KNR 2-01 0230-0100	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	596,218	2,6923	1605,17
5.7 (P111)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	596,218	12,2289	7291,11
5.8 (P112)	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 w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wyzwóz nadmiaru ziemi na odl.1km	m3	225,762	68,6814	15505,65
5.9 (P113)	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	225,762	25,6475	5790,24
5.10 (P114) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	225,762	20,0000	4515,24
5.11 (P115)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	3,000	190,4467	571,34
5.12 (P116)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	3,000	81,4633	244,39
5.13 (P117)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	2,000	451,0150	902,03
5.14 (P118)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	2,000	222,6250	445,25
5.15 (P119)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2	308,500	21,4455	6615,95
5.16 (P120)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	141,910	138,6152	19670,89
5.17 (P121)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200*5,9 mm	m	308,500	80,6565	24882,53
5.18 (P122)	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	308,500	19,0371	5872,94
5.19 (P123)	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.	6,000	4431,6900	26590,14
5.20 (P124)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek 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	szt.	4,000	684,9550	2739,82
5.21 (P125)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.	2,000	1770,2400	3540,48
5.22 (P126)	KNR 2-18 0303-0500	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN200-analogia(S43)	kpl	1,000	3263,2500	3263,25
5.23	KNR 2-18 0112-	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o	szt.	1,000	476,0600	476,06

(P127)	0500	średnicy nominalnej 200 mm-łącznik R-K do rur PVC				
5.24 (P128) *	kalk.indyw.	Wkłady uszczelniające dla rur DN200 grub.60mm	szt	2,000	52,0000	104,00
5.25 (P129)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście	12,000	219,6642	2635,97
6		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN 160;180;225-zlewnia PS2				106415,16
6.1 (P130)	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	40,212	126,6154	5091,46
6.2 (P131)	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	24,250	150,1035	3640,01
6.3 (P132)	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	89,360	31,7149	2834,04
6.4 (P133)	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	38,800	31,7155	1230,56
6.5 (P134)	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	38,800	12,7088	493,10
6.6 (P135)	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	28,134	52,1135	1466,16
6.7 (P136)	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	17,398	65,6943	1142,95
6.8 (P137)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km.	m3	18,930	170,4369	3226,37
6.9 (P138)	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	18,930	25,6476	485,51
6.10 (P139) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	18,930	20,0000	378,60
6.11 (P140)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	7,000	190,4443	1333,11
6.12 (P141)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	7,000	81,4700	570,29
6.13 (P142)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl	5,000	451,0200	2255,10
6.14 (P143)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl	5,000	222,6260	1113,13
6.15 (P144)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2	19,800	21,4465	424,64
6.16 (P145)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	8,668	138,6144	1201,51
6.17 (P146)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm	m	22,000	56,0505	1233,11
6.18		Przewiert poziomy sterowany krótkimi modułami	m	33,000	1212,6061	40016,00

(P147)	kalk.indyw.	rurowymi PP 180*10,9 mm,w gruntach kategorii III-IV				
6.19 (P148)	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	m	55,000	17,9133	985,23
6.20 (P149)	kalk.indyw.	Przewiert poziomy sterowany krótkimi modułami rurowymi PP 225*12,8 mm,w gruntach kategorii III-IV	m	18,000	1417,7683	25519,83
6.21 (P150)	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	m	18,000	19,0361	342,65
6.22 (P151)	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	4431,6850	8863,37
6.23 (P152)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście	4,000	212,5125	850,05
6.24 (P153)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=180(analogia)	przejście	3,000	219,6667	659,00
6.25 (P154)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.	5,000	124,0100	620,05
6.26 (P155)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=225(analogia)	przejście	2,000	219,6650	439,33
7		Kanalizacja sanitarna tłoczna PS1-SR1				88119,39
7.1 (P156)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PERC 110*6,6 mm,w gruntach kategorii III-IV	m	320,500	228,9595	73381,53
7.2 (P157)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny w rurze ochronnej PEHD 200*11,9 mm,w gruntach kategorii III-IV	m	15,500	296,3471	4593,38
7.3 (P158)	KNR 2-28 0302-0300	Rury PERC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110*6,6 mm	m	15,500	58,7503	910,63
7.4 (P159)	KNR 2-28 0403-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m	15,500	14,7516	228,65
7.5 (P160)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	1,000	1794,9700	1794,97
7.6 (P161)	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-kształtki	m3	13,860	126,6162	1754,90
7.7 (P162)	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	30,800	31,7153	976,83
7.8 (P163)	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	13,860	52,1133	722,29
7.9 (P164)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 90st.	szt.	3,000	243,7700	731,31
7.10 (P165)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 6st.	szt.	1,000	308,3700	308,37
7.11 (P166)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 20st.	szt.	2,000	308,3800	616,76
7.12 (P167)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 56st.	szt.	1,000	288,5900	288,59
7.13 (P168)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 68st.	szt.	1,000	288,5900	288,59
7.14 (P169)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 66st.	szt.	1,000	288,5900	288,59
7.15 (P170)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 7st.	szt.	1,000	308,3700	308,37
7.16 (P171)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne	przejście	6,000	154,2717	925,63

		D=110(analogia)				
8		Komora pomiarowa KP1				27276,19
8.1 (P172)	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	13,750	126,6153	1740,96
8.2 (P173)	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	22,000	31,7145	697,72
8.3 (P174)	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	9,865	52,1145	514,11
8.4 (P175)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km.	m3	3,885	170,4376	662,15
8.5 (P176)	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	3,885	25,6474	99,64
8.6 (P177) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	3,885	20,0000	77,70
8.7 (P178)	KNR 2-28 0406-0500	Komora pomiarowa KP1 głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.	1,000	4431,7200	4431,72
8.8 (P179)	KNR 7-04 0601-0200	Montaż przepływomierza DN80	kpl	1,000	10339,8200	10339,82
8.9 (P180)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o średnicy 80 mm	kpl	1,000	631,8800	631,88
8.10 (P181)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki na rurociągach PE-złączka PE/stal 80/90(analogia)	szt.	1,000	257,0000	257,00
8.11 (P182)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki rurociągach PE--tuleja kołn, DN100 dla rur PE	szt.	1,000	201,6400	201,64
8.12 (P183)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik kompensacyjny dławnikowy	szt.	1,000	434,3800	434,38
8.13 (P184)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-króciec FFR 80/100	szt.	1,000	291,1400	291,14
8.14 (P185) *	kalk.indyw.	Łańcuch uszczelniający dla rur DN 110	szt	2,000	110,0000	220,00
8.15 (P186)	KNR 2-15 0210-0300	Kominek wentylacyjny ze stali nierdz.DN100	szt.	1,000	231,0200	231,02
8.16 (P187)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-fundament pod żuraw słupowy	m3	0,160	739,4375	118,31
8.17 (P188) *	kalk.indyw.	Żuraw słupowy udźwig 150 kg	kpl	1,000	6327,0000	6327,00
9		Komora rewizyjna KR1				11301,19
9.1 (P189)	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	13,750	126,6153	1740,96
9.2 (P190)	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	22,000	31,7145	697,72
9.3 (P191)	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	9,865	52,1145	514,11
9.4	KNR 2-01 0301-	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z	m3	3,885	170,4376	662,15

(P192)	0200	transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odleglosc do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km.				
9.5 (P193)	KNR 2-01 0214-0400	Naklady 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)-doplata za dalsze 4km Krotnosc= 8,00	m3	3,885	25,6474	99,64
9.6 (P194) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	3,885	20,0000	77,70
9.7 (P195)	KNR 2-28 0406-0500	Komora rewizyjna KR1 glębokości 2,0 m z kregów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.	1,000	4431,7200	4431,72
9.8 (P196)	KNR 2-18 0306-0300	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o średnicy 100 mm	kpl	2,000	760,0750	1520,15
9.9 (P197)	KNR 2-15 0215-0200	Czyszczaek rewiz.DN 100 z armaturą odcinaj.do płukania z górnym odejściem z nasadą hydrantową	szt.	1,000	279,6300	279,63
9.10 (P198)	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-kołnierz dla rur żel.	szt.	2,000	174,7800	349,56
9.11 (P199)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki rurociągach PE--tuleja kołn,DN100 dla rur PE	szt.	2,000	201,6400	403,28
9.12 (P200) *	kalk.indyw.	Wkłady uszczelniające dla rur DN110 grub.60mm	szt	2,000	32,0000	64,00
9.13 (P201)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-dno studni	m3	0,452	739,3805	334,20
9.14 (P202)	KNR 2-02 0118-0100	Podparcia z cegieł	m	1,200	105,3083	126,37
10		Kanalizacja sanitarna tłoczna PS2-SR2				159835,99
10.1 (P203)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PERC 110*6,6 mm,w gruntach kategorii III-IV	m	566,500	228,9595	129705,53
10.2 (P204)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny w rurze ochronnej PEHD 200*11,9 mm,w gruntach kategorii III-IV	m	15,000	296,3487	4445,23
10.3 (P205)	KNR 2-28 0302-0300	Rury PERC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110*6,6 mm	m	15,000	58,7500	881,25
10.4 (P206)	KNR 2-28 0403-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m	15,000	14,7527	221,29
10.5 (P207)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	1,000	1795,3900	1795,39
10.6 (P208)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,rucoc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-kształtki	m3	16,830	126,6162	2130,95
10.7 (P209)	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	37,400	31,7150	1186,14
10.8 (P210)	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	16,830	52,1135	877,07
10.9 (P211)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 90st.	szt.	4,000	288,5925	1154,37
10.10 (P212)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 35st.	szt.	1,000	288,5900	288,59
10.11 (P213)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 48st.	szt.	1,000	288,5900	288,59
10.12 (P214)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 44st.	szt.	4,000	288,5925	1154,37
10.13	KNR 2-28 0305-	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica	szt.	1,000	308,3700	308,37

(P215)	0300	zewnątrzna rury 110 mm-luk 11st.				
10.14 (P216)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=110(analogia)	przejście	10,000	154,2680	1542,68
10.15 (P217)	KNR 2-28 0310-0300	Zawór na-i odpowietrzający DN 80 z armaturą odcinającą do zabudowy w ziemi	kpl	1,000	11785,0000	11785,00
10.16 (P218)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-zwężka 100/80	szt.	1,000	303,5300	303,53
10.17 (P219)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-trójkąt	szt.	1,000	531,9500	531,95
10.18 (P220)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki rurociągach PE--tuleja kołn, DN100 dla rur PE	szt.	2,000	201,6400	403,28
10.19 (P221)	KNR 2-18 0626-0500	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem o średnicy 100 cm	szt.	1,000	832,4100	832,41
11		Komora rewizyjna KR2 i KR3				22602,23
11.1 (P222)	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	27,500	126,6160	3481,94
11.2 (P223)	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	44,000	31,7150	1395,46
11.3 (P224)	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	19,730	52,1140	1028,21
11.4 (P225)	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 ziemi na odl.1km.	m3	7,770	170,4363	1324,29
11.5 (P226)	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	7,770	25,6474	199,28
11.6 (P227) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	7,770	20,0000	155,40
11.7 (P228)	KNR 2-28 0406-0500	Komora rewizyjna KR głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.	2,000	4431,6850	8863,37
11.8 (P229)	KNR 2-18 0306-0300	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o średnicy 100 mm	kpl	4,000	760,0650	3040,26
11.9 (P230)	KNR 2-15 0215-0200	Czyszczak rewiz.DN 100 z armaturą odcinaj.do płukania z górnym odejściem z nasadą hydrantową	szt.	2,000	279,6000	559,20
11.10 (P231)	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-kołnierz dla rur żel.	szt.	4,000	174,7900	699,16
11.11 (P232)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki rurociągach PE--tuleja kołn, DN100 dla rur PE	szt.	4,000	201,6325	806,53
11.12 (P233) *	kalk.indyw.	Wkłady uszczelniające dla rur DN110 grub.60mm	szt	4,000	32,0000	128,00
11.13 (P234)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-dno studni	m3	0,904	739,3805	668,40
11.14 (P235)	KNR 2-02 0118-0100	Podparcia z cegieł	m	2,400	105,3042	252,73
12		Komora pomiarowa KP2				27279,73
12.1 (P236)	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	13,750	126,6153	1740,96

12.2 (P237)	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	22,000	31,7145	697,72
12.3 (P238)	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	9,865	52,1145	514,11
12.4 (P239)	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 ziemi na odl.1km.	m3	3,885	170,4376	662,15
12.5 (P240)	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	3,885	25,6474	99,64
12.6 (P241) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	3,885	20,0000	77,70
12.7 (P242)	KNR 2-28 0406-0500	Komora pomiarowa KP2 głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.	1,000	4431,7200	4431,72
12.8 (P243)	KNR 7-04 0601-0200	Montaż przepływomierza DN80	kpl	1,000	10339,8200	10339,82
12.9 (P244)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o średnicy 80 mm	kpl	1,000	631,8800	631,88
12.10 (P245)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki na rurociągach PE-złączka PE/stal 80/90(analogia)	szt.	1,000	257,0000	257,00
12.11 (P246)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki rurociągach PE--tuleja kołn, DN100 dla rur PE	szt.	1,000	201,6400	201,64
12.12 (P247)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik kompensacyjny dławnikowy	szt.	1,000	434,3800	434,38
12.13 (P248)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-króciec FFR 80/100	szt.	1,000	294,6800	294,68
12.14 (P249) *	kalk.indyw.	Łańcuch uszczelniający dla rur DN 110	szt	2,000	110,0000	220,00
12.15 (P250)	KNR 2-15 0210-0300	Kominek wentylacyjny ze stali nierdz.DN100	szt.	1,000	231,0200	231,02
12.16 (P251)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-fundament pod żuraw słupowy	m3	0,160	739,4375	118,31
12.17 (P252) *	kalk.indyw.	Żuraw słupowy udźwig 150 kg	kpl	1,000	6327,0000	6327,00
13		Przepompownia PS1				173767,26
13.1 (P253)	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	36,900	15,5772	574,80
13.2 (P254)	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	49,200	52,4049	2578,32
13.3 (P255)	KNR 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III.	m3	28,013	42,8290	1199,77
13.4 (P256)	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	8,887	68,6835	610,39
13.5 (P257)	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	8,887	25,6464	227,92

13.6 (P258) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	8,887	20,0000	177,74
13.7 (P259)	KNR 2-18 0504-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-chudy beton C8/10	m2	6,250	89,2736	557,96
13.8 (P260)	KNR 2-22 0301-0600	Płyta fundamentowa żelbetowa o wym.2,4*2,4m grub.30cm-prefabrykat	elem.	1,000	1731,0000	1731,00
13.9 (P261)	KNR 7-16 1202-0800	Montaż przepompowni D=1500 z polimerobetonu PS1	kpl	1,000	154417,3600	154417,36
13.10 (P262) *	kalk.indyw.	Kotwy wklejane M20 ze stali nierdzewnej	szt	8,000	40,8400	326,72
13.11 (P263)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody powierzchniowe-ilość przyjęto orientacyjnie (faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g	15,000	23,7007	355,51
13.12 (P264)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m	10,000	45,5230	455,23
13.13 (P265)	KNR 2-02 1804-1200	Ogrodzenia z paneli ogrodz.ze stali 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	340,5792	4086,95
13.14 (P266)	KNR 2-02 1808-0100	Wrota stalowe o szerokości 4,0 m	kpl	1,000	2008,6400	2008,64
13.15 (P267)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2	14,234	20,5311	292,24
13.16 (P268)	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	95,2080	1355,19
13.17 (P269)	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	14,234	6,3517	90,41
13.18 (P270)	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 3,00	m2	14,234	2,5692	36,57
13.19 (P271)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	16,000	12,8588	205,74
13.20 (P272)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki-beton C12/15	m3	0,928	673,0280	624,57
13.21 (P273)	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,000	46,8894	750,23
13.22 (P274)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3	4,287	172,0760	737,69
13.23 (P275) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	4,287	20,0000	85,74
13.24 (P276)	KNR 2-21 0331-0200	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm bez zaprawy rowów w gruncie kat.III	szt.	30,000	9,3523	280,57
14		Przepompownia ścieków PS2				176363,81
14.1 (P277)	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	44,100	15,5771	686,95
14.2 (P278)	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	58,800	52,4046	3081,39
14.3 (P279)	KNR 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów z przrzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III.	m3	26,600	42,8297	1139,27
14.4 (P280)	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	10,300	68,6806	707,41
14.5 (P281)	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	m3	10,300	25,6476	264,17

		kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00				
14.6 (P282) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	10,300	20,0000	206,00
14.7 (P283)	KNR 2-18 0504-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-chudy beton C8/10	m2	6,250	86,1216	538,26
14.8 (P284)	KNR 2-22 0301-0600	Płyta fundamentowa żelbetowa o wym.2,4*2,4m grub.30cm-prefabrykat	elem.	1,000	1731,0000	1731,00
14.9 (P285)	KNR 7-16 1202-0800	Montaż przepompowni D=1500 z polimerobetonu PS2	kpl	1,000	156317,3600	156317,36
14.10 (P286) *	kalk.indyw.	Kotwy wklejane M20 ze stali nierdzewnej	szt	8,000	40,8400	326,72
14.11 (P287)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody powierzchniowe-ilość przyjęto orientacyjnie (faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g	15,000	23,7007	355,51
14.12 (P288)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m	10,000	45,5230	455,23
14.13 (P289)	KNR 2-02 1804-1200	Ogrodzenia z paneli ogrodz.ze stali 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	340,5792	4086,95
14.14 (P290)	KNR 2-02 1808-0100	Wrota stalowe o szerokości 4,0 m	kpl	1,000	2008,6400	2008,64
14.15 (P291)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2	14,234	20,5311	292,24
14.16 (P292)	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	95,2080	1355,19
14.17 (P293)	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	14,234	6,3517	90,41
14.18 (P294)	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 3,00	m2	14,234	2,5692	36,57
14.19 (P295)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	16,000	12,8588	205,74
14.20 (P296)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki-beton C12/15	m3	0,928	673,0280	624,57
14.21 (P297)	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,000	46,8894	750,23
14.22 (P298)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3	4,287	172,0760	737,69
14.23 (P299) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3	4,287	20,0000	85,74
14.24 (P300)	KNR 2-21 0331-0200	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm bez zaprawy rowów w gruncie kat.III	szt.	30,000	9,3523	280,57
15		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				451054,94
15.1 (P301)	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	825,000	23,1720	19116,94
15.2 (P302)	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 4,00	m2	825,000	14,6540	12089,56
15.3 (P303)	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	825,000	10,2810	8481,82
15.4 (P304)	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2	825,000	3,1057	2562,19
15.5 (P305)	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	1440,000	4,7998	6911,68

15.6 (P306)	KNR 2-31 0810-0100	Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	960,000	8,0278	7706,69
15.7 (P307)	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	300,000	7,1862	2155,87
15.8 (P308)	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	17,400	221,8609	3860,38
15.9 (P309)	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	350,000	3,0551	1069,28
15.10 (P310)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	488,000	138,5078	67591,82
15.11 (P311)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km-doplata za dalsze 4km Krotnosc= 4,00	m3	488,000	16,8734	8234,23
15.12 (P312) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruzu	m3	488,000	50,0000	24400,00
15.13 (P313)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa lamanego. Warstwa dolna. Grubosc warstwy po zagesczeniu 15 cm	m2	825,000	20,2551	16710,49
15.14 (P314)	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa lamanego. Warstwa dolna. Dodatek za kazdy dalszy 1 cm grubosci warstwy ponad 15 cm Krotnosc= 5,00	m2	825,000	5,2889	4363,38
15.15 (P315)	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa. Warstwa wiązaca o grubosci po zagesczeniu 4 cm	m2	825,000	32,4612	26780,50
15.16 (P316)	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa warstwa scieralna o grubosci po zagesczeniu 3 cm	m2	825,000	31,8346	26263,53
15.17 (P317)	KNR 2-31 0511-0400	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubosci 8 cm ukladanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-polbruk z rozbiorki(przyjeto 15% nowego)	m2	960,000	56,1388	53893,26
15.18 (P318)	KNR 2-31 0511-0400	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubosci 8 cm ukladanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	1440,000	95,2084	137100,06
15.19 (P319)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	17,400	673,0443	11710,97
15.20 (P320)	KNR 2-31 0403-0100	Krawężniki betonowe wystajace o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej-krawężnik z rozbiorki(przyjeto 15% nowego)	m	300,000	19,6538	5896,13
15.21 (P321)	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-obrzeża z rozbiorki(przyjeto 15% nowych)	m	350,000	11,8747	4156,16

Wartość kosztorysu

2714902,86 zł

Podatek VAT (VAT)= 23%WK

624427,66 zł

Wartość końcowa kosztorysu:

3339330,52 zł

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