

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
1.1 (P1)	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		42,547
	T1	Si2-W1			
	W1	7,0*0,9*1,71	m3	10,773	
	T2	Si1-6B			
	W2	12,9*0,9*1,78	m3	20,666	
	T3	Si1-6C			
	W3	(4,8+1,8)*0,9*1,87	m3	11,108	
1.2 (P2)	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		4,275
	T1	S1			
	W1	1,6*1,6*1,67	m3	4,275	
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.Grunt kat.III-IV	m2		94,548
	W1	7,0*1,71*2	m2	23,940	
	W2	12,9*1,78*2	m2	45,924	
	W3	(4,8+1,8)*1,87*2	m2	24,684	
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		10,688
	W1	(1,6+1,6)*2*1,67	m2	10,688	
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.Grunt I-IV Krotność= 0,60	m2		10,688
	T1	poz.jw			
	W1	10,688	m2	10,688	
1.6 (P6)	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		26,806
	T1	poz.1			
	W1	42,547	m3	42,547	
	T2	minus			
	W2	-(7,0+12,9+4,8+1,8)*0,9*0,66	m3	-15,741	
1.7 (P7)	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		3,802
	T1	poz.2			
	W1	4,275	m3	4,275	
	T2	minus			
	W2	-0,283*1,67	m3	-0,473	
1.8 (P8)	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+składowanie.	m3		16,214
	T1	jak potrącenie poz.6+7			
	W1	15,741+0,473	m3	16,214	
1.9 (P9)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		23,850
	W1	(7,0+12,9+4,8+1,8)*0,9	m2	23,850	
1.10 (P10)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		10,441
	W1	(7,0+12,9+4,8+1,8)*0,9*0,46	m3	10,971	

	T1	minus			
	W2	-(7,0+12,9+4,8+1,8)*0,02	m3	-0,530	
1.11 (P11)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowe o średnicy 160 mm	m		26,500
	W1	7,0+12,9+4,8+1,8	m	26,500	
1.12 (P12)	KNR-W 2-18 0706- 0100+T.9909	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.13 (P13)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 600 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.15 (P15)	KNR 2-15 0212-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
<b>2</b>		<b>Odwodnienie osadu</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
2.1 (P16)	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		29,988
	T1	6B-ob.2			
	W1	19,6*0,9*1,7	m3	29,988	
2.2 (P17)	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		66,640
	W1	19,6*1,7*2	m2	66,640	
2.3 (P18)	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		19,580
	T1	poz.16			
	W1	29,988	m3	29,988	
	T2	minus			
	W2	-19,6*0,9*0,59	m3	-10,408	
2.4 (P19)	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+składowanie.	m3		10,408
	T1	jak potrącenie poz.18			
	W1	10,408	m3	10,408	
2.5 (P20)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		17,640
	W1	19,6*0,9	m2	17,640	
2.6 (P21)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		6,762
	W1	19,6*0,9*0,39	m3	6,880	
	T1	minus			
	W2	-19,6*0,006	m3	-0,118	
2.7 (P22)	KNR 2-28 0302-0200	Rury HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm PN10 SDR10	m		19,600
	W1	19,6	m	19,600	
2.8 (P23)	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	
2.9 (P24)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		19,600
	W1	19,6	m	19,600	
<b>3</b>		<b>Zawiesina</b>			<b>0,000</b>

	W1	0,000		0,000	
3.1 (P25)	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		21,978
	T1	S1-3B			
	W1	(21,6+0,6)*0,9*1,1	m3	21,978	
3.2 (P26)	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		48,840
	W1	(21,6+0,6)*1,1*2	m2	48,840	
3.3 (P27)	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		4,795
	T1	poz.25			
	W1	21,978	m3	21,978	
	T2	minus			
	W2	-(21,6+0,6)*0,9*0,86	m3	-17,183	
3.4 (P28)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km+składowanie.	m3		17,183
	T1	jak potrącenie poz.27			
	W1	17,183	m3	17,183	
3.5 (P29)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		19,980
	W1	(21,6+0,6)*0,9	m2	19,980	
3.6 (P30)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		7,992
	W1	(21,6+0,6)*0,9*0,41	m3	8,192	
	T1	minus			
	W2	-(21,6+0,6)*0,009	m3	-0,200	
3.7 (P31)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowe o średnicy 110mm	m		22,200
	W1	21,6+0,6	m	22,200	
3.8 (P32)	KNR-W 2-18 0706-0100+T.9909	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
3.9 (P33)	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu lekkiego zwartego i półzwartego z kermazytu-zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m3		5,994
	W1	(21,6+0,6)*0,9*0,3	m3	5,994	
3.10 (P34)	KNR 2-02 0604-0501	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2		19,980
	W1	(21,6+0,6)*0,9	m2	19,980	
3.11 (P35)	KNR 2-02 0604-0601	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Każda następna warstwa.	m2		19,980
	T1	poz.jw			
	W1	19,98	m2	19,980	
3.12 (P36)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m3		0,999
	W1	(21,6+0,6)*0,9*0,05	m3	0,999	
3.13 (P37)	KNR 2-02 0604-0501	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2		19,980
	W1	(21,6+0,6)*0,9	m2	19,980	
3.14 (P38)	KNR 2-02 0604-0601	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Każda następna warstwa.	m2		19,980
	T1	poz.jw			

	W1	19,98	m2	19,980	
<b>4</b>		<b>Stabilizacja osadu</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
4.1 (P39)	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	m3		12,240
	T1	6A-6B			
	W1	8,5*0,9*1,6	m3	12,240	
4.2 (P40)	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		27,200
	W1	8,5*1,6*2	m2	27,200	
4.3 (P41)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		7,726
	T1	poz.39			
	W1	12,24	m3	12,240	
	T2	minus			
	W2	-8,5*0,9*0,59	m3	-4,514	
4.4 (P42)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km+składowanie.	m3		4,514
	T1	jak potrącenie poz.41			
	W1	4,514	m3	4,514	
4.5 (P43)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		7,650
	W1	8,5*0,9	m2	7,650	
4.6 (P44)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		6,829
	W1	19,6*0,9*0,39	m3	6,880	
	T1	minus			
	W2	-8,5*0,006	m3	-0,051	
4.7 (P45)	KNR 2-28 0302-0200	Rury HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 90 mm PN10 SDR10	m		8,500
	W1	8,5	m	8,500	
4.8 (P46)	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	
4.9 (P47)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		8,500
	W1	8,5	m	8,500	
<b>5</b>		<b>Przewody sprężonego powietrza</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
5.1 (P48)	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	m3		57,888
	T1	6A-ob.2			
	W1	17,1*0,9*1,6	m3	24,624	
	T2	6B-ob.2			
	W2	23,1*0,9*1,6	m3	33,264	
5.2 (P49)	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		128,640
	W1	17,1*1,6*2	m2	54,720	
	W2	23,1*1,6*2	m2	73,920	
5.3 (P50)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		37,157
	T1	poz.48			

	W1	57,888	m3	57,888	
	T2	minus			
	W2	-17,1*0,9*0,55	m3	-8,465	
	W3	-23,1*0,9*0,59	m3	-12,266	
5.4 (P51)	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+składowanie.	m3		20,730
	T1	jak potrącenie poz.50			
	W1	20,73	m3	20,730	
5.5 (P52)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		36,180
	W1	(17,1+23,1)*0,9	m2	36,180	
5.6 (P53)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		13,322
	W1	17,1*0,9*0,35	m3	5,387	
	W2	23,1*0,9*0,39	m3	8,108	
	T1	minus			
	W3	-17,1*0,002	m3	-0,034	
	W4	-23,1*0,006	m3	-0,139	
5.7 (P54)	KNR 2-28 0302-0100	Rury HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 50 mm PN10 SDR10	m		17,100
	W1	17,1	m	17,100	
5.8 (P55)	KNR 2-28 0302-0200	Rury HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 90 mm PN10 SDR10	m		23,100
	W1	23,1	m	23,100	
5.9 (P56)	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	
5.10 (P57)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		40,200
	W1	17,1+23,1	m	40,200	
<b>6</b>		<b>Woda technologiczna</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
6.1 (P58)	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	m3		57,564
	T1	S2-ob.13			
	W1	53,3*0,9*1,2	m3	57,564	
6.2 (P59)	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		32,130
	T1	S2-ob.2			
	W1	21,0*0,9*1,7	m3	32,130	
6.3 (P60)	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.6,0m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		8,448
	T1	S2			
	W1	1,6*1,6*3,3	m3	8,448	
6.4 (P61)	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		199,320
	W1	53,3*1,2*2	m2	127,920	
	W2	21,0*1,7*2	m2	71,400	
6.5 (P62)	KNR 2-01 0322-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		21,120
	W1	(1,6+1,6)*2*3,3	m2	21,120	
6.6 (P63)	KNR 2-01 0322-0900	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 6m.Grunt I-IV	m2		21,120

		Krotność= 0,60			
	T1	poz.jw			
	W1	21,12	m2	21,120	
6.7 (P64)	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		13,911
	T1	poz.58			
	W1	57,564	m3	57,564	
	T2	minus			
	W2	-53,3*0,9*0,91	m3	-43,653	
6.8 (P65)	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		21,546
	T1	poz.59			
	W1	32,13	m3	32,130	
	T2	minus			
	W2	-21,0*0,9*0,56	m3	-10,584	
6.9 (P66)	KNR 2-01 0320-0801	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		7,514
	T1	poz.60			
	W1	8,448	m3	8,448	
	T2	minus			
	W2	-0,283*3,3	m3	-0,934	
6.10 (P67)	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+składowanie.	m3		55,171
	T1	jak potrącenie poz.64+65+66			
	W1	43,653+10,584+0,934	m3	55,171	
6.11 (P68)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		66,870
	W1	(53,3+21,0)*0,9	m2	66,870	
6.12 (P69)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		23,850
	W1	(53,3+21,0)*0,9*0,36	m3	24,073	
	T1	minus			
	W2	-(53,3+21,0)*0,003	m3	-0,223	
6.13 (P70)	KNR 2-28 0302-0100	Rury HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 63 mm PN10 SDR10	m		74,300
	W1	53,3+21,0	m	74,300	
6.14 (P71)	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	
6.15 (P72)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		74,300
	W1	53,3+21,0	m	74,300	
6.16 (P73)	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu lekkiego zwartego i półzwarłego z kermazytu-zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m3		14,391
	W1	53,3*0,9*0,3	m3	14,391	
6.17 (P74)	KNR 2-02 0604-0501	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2		47,970
	W1	53,3*0,9	m2	47,970	
6.18 (P75)	KNR 2-02 0604-0601	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Każda następna warstwa.	m2		47,970
	T1	poz.jw			
	W1	47,97	m2	47,970	

6.19 (P76)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m3		2,399
	W1	53,3*0,9*0,05	m3	2,399	
6.20 (P77)	KNR 2-02 0604-0501	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2		47,970
	W1	53,3*0,9	m2	47,970	
6.21 (P78)	KNR 2-02 0604-0601	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Każda następna warstwa.	m2		47,970
	T1	poz.jw			
	W1	47,97	m2	47,970	
6.22 (P79)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 600 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.23 (P80)	KNR 2-28 0408-0500	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienek rewizyjnych o średnicy 600 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego Krotność= 2,00	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
<b>7</b>		<b>Rury osłonowe Arot-kable</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
7.1 (P81)	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		38,000
	T1	do ob.6A			
	W1	13,0	m	13,000	
	T2	do ob.6B			
	W2	25,0	m	25,000	
7.2 (P82)	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m		38,000
	T1	poz.jw			
	W1	38,0	m	38,000	
7.3 (P83)	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		38,000
	T1	poz.jw			
	W1	38,0	m	38,000	

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