

PRZEDMIAR / OBMIAR ROBÓT

PROJWENT Pracownia Projektowa,80-170 Gdańsk,ul.Noskowskiego 13A/9
Budowa zb.wyrównawczego z stacją podnoszenia ciśnienia w Koszwałach
Zbiornik wyrównawczy z stacją podnoszenia ciśnienia oraz sieć wodoc.
14/83/0001/201

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miary	Ilość
0001 Sieć wodociągowa			
0010	KNR R 20101190100 ROB.POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA KOLEJI W TERENIE RÓWNIANYM		
	0.286	0.2860	
	R a z e m ... km	0.2860	km 0,2860
0020	KNR R 20102180200 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIĘBIER.0,60m3 NA ODKŁAD-GRUNT KAT.III		
	285.8*1.0*1.6*0.8	365.8240	
	R a z e m ... m3	365.8240	m3 365,8240
0030	KNR R 20103220100 WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKA		
	285.8*1.6*2	914.5600	
	R a z e m ... m2	914.5600	m2 914,5600
0040	KNR R 20103100200 RĘCZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III		
	457.28*0.2	91.4560	
	R a z e m ... m3	91.4560	m3 91,4560
0050	KNR R 20103170200 RĘCZN.WYKOPY LINIOWE O ŚCIAN.PIONOW.POD FUNDAM/RUROC/KOLEKT. GŁĘB.DO 1,5m SZER.0,8-1,5m GR.SUCHY KAT.III-IV;WYD.UROB.RĘCZ		
	pogłębienie na podsypkę 285.8*1.0*0.1	28.5800	
	R a z e m ... m3	28.5800	m3 28,5800
0060	KNR R 21805010100 PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm		
	285.8*1.0	285.8000	
	R a z e m ... m2	285.8000	m2 285,8000
0070	KNR W 218080103KI TROJNIKI WBUDOWANE DO ISTNIEJACYCH RUROCIAGOW O SREDNICY 150 MM		
	włączenie do sieci istniejącej 1	1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0080	KNR W 21801120300 MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE D 160 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH		
	2	2.0000	
	R a z e m ... szt	2.0000	szt 2,0000
0090	KNR W 218020504KI ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.150mm Z OBUDOWĄ		
	2	2.0000	
	R a z e m ... kpl.	2.0000	kpl. 2,0000
0100	KNR W 218020503KI ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.100mm Z OBUDOWĄ		
	1	1.0000	

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
	R a z e m ... kpl.	1.0000	kpl. 1,0000
0110	KNR W 21801090700 RUROCIAG Z POLIETYLENU D 160 MM 285.79	285.7900	285.7900 m
	R a z e m ... m	285.7900	m 285,7900
0120	KNR W 21801100700 POLACZENIE RUR PE D 160 MM METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO 36	36.0000	36.0000 szt
	R a z e m ... szt	36.0000	szt 36,0000
0130	KNR W 218080102KI TROJNIKI WBUDOWANE DO ISTNIEJACYCH RUROCIAGOW O SREDNICY 100 MM 3	3.0000	3.0000 szt
	R a z e m ... szt	3.0000	szt 3,0000
0140	KNR W 21801120200 MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE D 110 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH 6	6.0000	6.0000 szt
	R a z e m ... szt	6.0000	szt 6,0000
0150	KNR W 218020602KI ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.80mm BEZ OBUDOWY 3	3.0000	3.0000 kpl.
	R a z e m ... kpl.	3.0000	kpl. 3,0000
0160	KNR W 218021601KI Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do zabudowy w gruncie analogia 3	3.0000	3.0000 kpl.
	R a z e m ... kpl.	3.0000	kpl. 3,0000
0170	KNR W 21903061000 RURY OCHRONNE (OSLONOWE) Z PE,PCW,PP O SREDNICY 200 MM 5.5+4.5+5.8	15.8000	15.8000 m
	R a z e m ... m	15.8000	m 15,8000
0180	KNR 22804030300 PRZECIAGANIE RUROCIAGÓW PRZEWOD.ŚR.100mm W RURACH OCHRONNYCH 15.8	15.8000	15.8000 m
	R a z e m ... m	15.8000	m 15,8000
0190	KNR 228040503KI ZAMKNIĘCIE KOŃCÓWEK RUR OCHRONNYCH ŚR.200mm;RURA PRZEWODOWA ŚR.100mm 3	3.0000	3.0000 kpl.
	R a z e m ... kpl.	3.0000	kpl. 3,0000
0200	KNR W 218030602KI PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOM WP 15/25 DŁUG.DO 20 M RURAMI HD-PE O SRED. 200 MM W GR. III-IV KAT. 26.5+19.2+8.45	54.1500	54.1500 m
	R a z e m ... m	54.1500	m 54,1500
0210	KNR 22804030300 PRZECIAGANIE RUROCIAGÓW PRZEWOD.ŚR.100mm W RURACH OCHRONNYCH 54.15	54.1500	54.1500 m
	R a z e m ... m	54.1500	m 54,1500
0220	KNR 228040503KI ZAMKNIĘCIE KOŃCÓWEK RUR OCHRONNYCH ŚR.200mm;RURA PRZEWODOWA ŚR.100mm 3	3.0000	3.0000 kpl.
	R a z e m ... kpl.	3.0000	kpl. 3,0000
0230	KNR W 21805080100 RECZNE UKLADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W LAWACH FUNDAMENTOWYCH		

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
I BLOKACH OPOROWYCH-TRANSP. JAPONKAMI			
	0.35*0.25*0.45*5	0.1969	
	R a z e m ... m3	0.1969	m3 0,1969
0240	KNR 22805010900 OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM		
	285.8*1.0*0.2	57.1600	
	R a z e m ... m3	57.1600	m3 57,1600
0250	KNR R 21902190100 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU TAŚMĄ Z TWORZYWA		
	290	290.0000	
	R a z e m ... m	290.0000	m 290,0000
0260	KNR R 20103200200 REZNE ZASYPANIE WYKOPU LINIOWEGO O ŚCIANACH PIONOWYCH GŁĘB. DO 1,5m SZER.0,8-1,5m GRUNT KAT.III-IV		
	91.456-57.16	34.2960	
	R a z e m ... m3	34.2960	m3 34,2960
0270	KNR R 20102300100 ZASYPANIE WYKOPÓW SPYCHARKA 55kW WARSTW.DO 30cm;PRZEMIESZCZ. MAS ZIEMN.UPRZED.ODSPOJON.NA ODL.DO 10m,GRUNT KAT.I-III		
	365.824	365.8240	
	R a z e m ... m3	365.8240	m3 365,8240
0280	KNR R 20102360100 ZAGĘSZCZENIE NASYPÓW UBIJAKAMI;GRUNT SYPKI KAT.I-III		
	365.824	365.8240	
	R a z e m ... m3	365.8240	m3 365,8240
0290	KNR W 218070401KI PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR TYP HOBAS, PCW,PVC,PE,PEHD ŚRED.110mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		
	1	1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0300	KNR W 21899090302 DOPEŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU WOD.Z RUR PVC,PEHD, PE,HOBAS ŚRED.150mm PRZY WYK.PRÓB SZCZ.NA ODCINKU<>200m DŁ.		
	85.8	85.8000	
	R a z e m ... m	85.8000	m 85,8000
0310	KNR W 21807070100 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚRED.DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		
	1	1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0320	KNR W 21899100200 DOPEŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.80-100mm PRZY DEZYNFEKCJI I PŁUKANIU ODCINKA <> 200m DŁ.		
	85.8	85.8000	
	R a z e m ... m	85.8000	m 85,8000
0330	KNR W 21807080100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚREDN. DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		
	1	1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0340	KNR W 21899100200 DOPEŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.80-100mm PRZY DEZYNFEKCJI I PŁUKANIU ODCINKA <> 200m DŁ.		
	85.8	85.8000	
	R a z e m ... m	85.8000	m 85,8000
0350	KNR R 21901340200 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU NA SŁUPKU STAŁOWYM		

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
5	R a z e m ... kpl.	5.0000 5.0000	kpl. 5,0000
0360	KNR W 21805080100 RECZNE UKŁADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W ŁAWACH FUNDAMENTOWYCH I BŁOKACH OPOROWYCH-TRANSP. JAPONKAMI zabruki zasuw 0.75*0.75*0.15*5	0.4219 0.4219	m3 0,4219
0370	KNR W 21809010100 MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH TYP LEKKI-ROZPIETOSC 4 M	5.0000 5.0000	kpl. 5,0000
0380	KNR W 21809010600 DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH TYP LEKKI-ROZPIETOSC 4 M	5.0000 5.0000	kpl. 5,0000
0390	KNR W 21809030100 MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIAGOW I KANAŁOW-ROZP. 4 N	2.0000 2.0000	kpl. 2,0000
0400	KNR W 21809030600 DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIAGOW I KANAŁOW-ROZP. 4 N	2.0000 2.0000	kpl. 2,0000
0002 Przełożenie sieci wodociągowej na terenie stacji			
0410	KNR R 20101190100 ROB.POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA KOLEJI W TERENIE RÓWNNINYM	0.0370 0.0370	km 0,0370
0420	KNR R 20102180200 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIĘBIER.0,60m3 NA ODKŁAD-GRUNT KAT.III 36.8*1.0*1.6*0.8	47.1040 47.1040	m3 47,1040
0430	KNR R 20103220100 WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKĄ 36.8*1.6*2	117.7600 117.7600	m2 117,7600
0440	KNR R 20103100200 RECZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III 58.88*0.2	11.7760 11.7760	m3 11,7760
0450	KNR R 20103170200 RECZN.WYKOPY LINIOWE O ŚCIAN.PIONOW.POD FUNDAM/RUROC/KOLEKT. GŁĘB.DO 1,5m SZER.0,8-1,5m GR.SUCHY KAT.III-IV;WYD.UROB.RECZ pogłębienie na podsypkę 36.8*1.0*0.1	3.6800 3.6800	m3 3,6800
0460	KNR R 21805010100 PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm		

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miary	Ilość
36.8*1.0	R a z e m ... m2	36.8000 36.8000	m2 36,8000
0470	KNR W 218080102KI TROJNIKI WBUDOWANE DO ISTNIEJACYCH RUROCIAGOW O SREDNICY 100 MM		
1	R a z e m ... szt	1.0000 1.0000	szt 1,0000
0480	KNR W 21801120200 MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE D 110 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH		
2	R a z e m ... szt	2.0000 2.0000	szt 2,0000
0490	KNR W 218020503KI ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.100mm Z OBUDOWĄ		
3	R a z e m ... kpl.	3.0000 3.0000	kpl. 3,0000
0500	KNR W 21801090400 RUROCIAG Z POLIETYLENU D 110 MM		
36.8	R a z e m ... m	36.8000 36.8000	m 36,8000
0510	KNR W 21801100400 POLACZENIE RUR PE D 110 MM METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO		
6	R a z e m ... szt	6.0000 6.0000	szt 6,0000
0520	KNR W 21801120200 MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE D 110 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH		
6	R a z e m ... szt	6.0000 6.0000	szt 6,0000
0530	KNR W 21805080100 RECZNE UKLADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W LAWACH FUNDAMENTOWYCH I BLOKACH OPOROWYCH-TRANSP. JAPONKAMI		
0.35*0.25*0.45*4	R a z e m ... m3	0.1575 0.1575	m3 0,1575
0540	KNR 22805010900 OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM		
36.8*1.0*0.2	R a z e m ... m3	7.3600 7.3600	m3 7,3600
0550	KNR R 21902190100 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU TAŚMĄ Z TWORZYWA		
37	R a z e m ... m	37.0000 37.0000	m 37,0000
0560	KNR R 20103200200 RECZNE ZASYPANIE WYKOPU LINIOWEGO O ŚCIANACH PIONOWYCH GŁĘB. DO 1,5m SZER.0,8-1,5m GRUNT KAT.III-IV		
11.776-7.36	R a z e m ... m3	4.4160 4.4160	m3 4,4160
0570	KNR R 20102300100 ZASYPANIE WYKOPÓW SPYCHARKĄ 55kW WARSTW.DO 30cm;PRZEMIESZCZ. MAS ZIEMN.UPRZED.ODSPOJON.NA ODL.DO 10m,GRUNT KAT.I-III		
47.104	R a z e m ... m3	47.1040 47.1040	m3 47,1040
0580	KNR R 20102360100 ZAGĘSZCZENIE NASYPÓW UBIJAKAMI;GRUNT SYPKI KAT.I-III		
47.104	R a z e m ... m3	47.1040 47.1040	m3 47,1040

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
0590	KNR W 218070401KI PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR TYP HOBAS, PCW,PVC, PE, PEHD ŚRED.110mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0600	KNR W 21899090302 DOPŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU WOD.Z RUR PVC, PEHD, PE, HOBAS ŚRED.150mm PRZY WYK.PRÓB SZCZ.NA ODCINKU<>200m DŁ.		
36.8-200		-163.2000	
	R a z e m ... m	-163.2000	m -163,2000
0610	KNR W 21807070100 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚRED.DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0620	KNR W 21899100200 DOPŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.80-100mm PRZY DEZYNFEKCJI I PŁUKANIU ODCINKA <> 200m DŁ.		
36.8-200		-163.2000	
	R a z e m ... m	-163.2000	m -163,2000
0630	KNR W 21807080100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚREDN. DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0640	KNR W 21899100200 DOPŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.80-100mm PRZY DEZYNFEKCJI I PŁUKANIU ODCINKA <> 200m DŁ.		
36.8-200		-163.2000	
	R a z e m ... m	-163.2000	m -163,2000
0650	KNR R 21901340200 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU NA SŁUPKU STAŁOWYM		
3		3.0000	
	R a z e m ... kpl.	3.0000	kpl. 3,0000
0660	KNR W 21805080100 RECZNE UKŁADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W ŁAWACH FUNDAMENTOWYCH I BŁOKACH OPOROWYCH-TRANSP. JAPONKAMI		
zabruki zasuw 0.75*0.75*0.15*3		0.2531	
	R a z e m ... m3	0.2531	m3 0,2531
0003 Przełożenie kanalizacji tłocznej na terenie stacji			
0670	KNR R 20101190100 ROB.POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA KOLEJI W TERENIE RÓWNIANYM		
0.038		0.0380	
	R a z e m ... km	0.0380	km 0,0380
0680	KNR R 20102180200 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIĘBIER.0,60m3 NA ODKŁAD-GRUNT KAT.III		
38.24*1.0*1.4*0.8		42.8288	
	R a z e m ... m3	42.8288	m3 42,8288
0690	KNR R 20103220100 WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKA		
38.2*1.4*2		106.9600	
	R a z e m ... m2	106.9600	m2 106,9600

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
0700	KNR R 20103100200 RĘCZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III 53.536*0.2	10.7072 10.7072	10,7072
	R a z e m ... m3	m3	
0710	KNR R 20103170200 RĘCZN.WYKOPY LINIOWE O ŚCIAN.PIONOW.POD FUNDAM/RUROC/KOLEKT. GŁĘB.DO 1,5m SZER.0,8-1,5m GR.SUCHY KAT.III-IV;WYD.UROB.RECZ pogłębienie na podsypkę 38.2*1.0*0.1	3.8200 3.8200	3,8200
	R a z e m ... m3	m3	
0720	KNR R 21805010100 PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm 38.2*1.0	38.2000 38.2000	38,2000
	R a z e m ... m2	m2	
0730	KNR W 21801090400 RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM 38.24	38.2400 38.2400	38,2400
	R a z e m ... m	m	
0740	KNR W 21801100400 POLACZENIE RUR PE D 110 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO 4	4.0000 4.0000	4,0000
	R a z e m ... szt	szt	
0750	KNR 22805010900 OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM 38.2*1.0*0.2	7.6400 7.6400	7,6400
	R a z e m ... m3	m3	
0760	KNR R 21902190100 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU TAŚMĄ Z TWORZYWA 38.24	38.2400 38.2400	38,2400
	R a z e m ... m	m	
0770	KNR R 20103200200 RĘCZNE ZASYPANIE WYKOPU LINIOWEGO O ŚCIANACH PIONOWYCH GŁĘB. DO 1,5m SZER.0,8-1,5m GRUNT KAT.III-IV 10.7072-7.64	3.0672 3.0672	3,0672
	R a z e m ... m3	m3	
0780	KNR R 20102300100 ZASYPANIE WYKOPÓW SPYCHARKĄ 55kW WARSTW.DO 30cm;PRZEMIESZCZ. MAS ZIEMN.UPRZED.ODSPOJON.NA ODL.DO 10m,GRUNT KAT.I-III 42.8288	42.8288 42.8288	42,8288
	R a z e m ... m3	m3	
0790	KNR R 20102360100 ZAGĘSZCZENIE NASYPÓW UBIJAKAMI;GRUNT SYPKI KAT.I-III 42.8288	42.8288 42.8288	42,8288
	R a z e m ... m3	m3	
0800	KNR W 218070401KI PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR TYP HOBAS, PCW,PVC,PE,PEHD ŚRED.110mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m 1	1.0000 1.0000	1,0000
	R a z e m ... szt	szt	
0810	KNR W 21899090302 DOPŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU WOD.Z RUR PVC,PEHD, PE,HOBAS ŚRED.150mm PRZY WYK.PRÓB SZCZ.NA ODCINKU<>200m DŁ. 38.2-200	-161.8000 -161.8000	-161,8000
	R a z e m ... m	m	
0820	KNR W 21807080100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚREDN. DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
1	R a z e m ... szt	1.0000	1,0000
0830	KNR W 21899100200 DOPŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.80-100mm PRZY DEZYNFEKCJI I PŁUKANIU ODCINKA <> 200m DŁ.		
38.2-200	R a z e m ... m	-161.8000	-161,8000
0004 Rurociągi technologiczne			
0840	KNR R 20102180200 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIĘBIER.0,60m3 NA ODKŁAD-GRUNT KAT.III		
43.8*1.0*1.6*0.8	R a z e m ... m3	56.0640	56,0640
0850	KNR R 20103220100 WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKA		
33.3*1.4*2	R a z e m ... m2	93.2400	93,2400
0860	KNR R 20103100200 RĘCZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III		
70.08*0.2	R a z e m ... m3	14.0160	14,0160
0870	KNR R 20103170200 RĘCZN.WYKOPY LINIOWE O ŚCIAN.PIONOW.POD FUNDAM/RUROC/KOLEKT. GŁĘB.DO 1,5m SZER.0,8-1,5m GR.SUCHY KAT.III-IV;WYD.UROB.RECZ		
pogłębienie na podsypkę 43.8*1.0*0.1	R a z e m ... m3	4.3800	4,3800
0880	KNR R 21805010100 PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm		
43.8*1.0	R a z e m ... m2	43.8000	43,8000
0890	KNR W 21801090400 RUROCIAG Z POLIETYLENU D 110 MM		
26.8	R a z e m ... m	26.8000	26,8000
0900	KNR W 21801090700 RUROCIAG Z POLIETYLENU D 160 MM		
6.8	R a z e m ... m	6.8000	6,8000
0910	KNR W 21801100400 POLACZENIE RUR PE D 110 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO		
8	R a z e m ... szt	8.0000	8,0000
0920	KNR W 21801100700 POLACZENIE RUR PE D 160 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO		
2	R a z e m ... szt	2.0000	2,0000
0920	KNR W 21802060300 ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ.ŚR.100mm BEZ OBUDOWY MONTOWANE W KOMORACH		
2	R a z e m ... kpl.	2.0000	2,0000
0930	KNR W 21802060400 ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ.ŚR.150mm BEZ OBUDOWY		

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
	MONTOWANE W KOMORACH		
1		1.0000	
	R a z e m ... kpl.	1.0000	kpl. 1,0000
0940	KNR W 21804080100 KANAL Z RUR PVC D 110 MM LACZONYCH NA WCISK		
10.5		10.5000	
	R a z e m ... m	10.5000	m 10,5000
0950	KNR W 218051702KI STUDZIENKA KANALIZACYJNA SYSTEMOWA PVC 425 MM-ZAMKN. RURA TELESKOPOWA		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0960	KNR 22805010900 OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM		
43.8*1.0*0.2		8.7600	
	R a z e m ... m3	8.7600	m3 8,7600
0970	KNR R 21902190100 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU TAŚMĄ Z TWORZYWA		
44		44.0000	
	R a z e m ... m	44.0000	m 44,0000
0980	KNR R 20103200200 RĘCZNE ZASYPANIE WYKOPU LINIOWEGO O ŚCIANACH PIONOWYCH GŁĘB. DO 1,5m SZER.0,8-1,5m GRUNT KAT.III-IV		
14.016-8.76		5.2560	
	R a z e m ... m3	5.2560	m3 5,2560
0990	KNR R 20102300100 ZASYPANIE WYKOPÓW SPYCHARKĄ 55kW WARSTW.DO 30cm;PRZEMIESZCZ. MAS ZIEMN.UPRZED.ODSPOJON.NA ODL.DO 10m,GRUNT KAT.I-III		
56.064		56.0640	
	R a z e m ... m3	56.0640	m3 56,0640
1000	KNR R 20102360100 ZAGĘSZCZENIE NASYPÓW UBIJAKAMI;GRUNT SYPKI KAT.I-III		
56.064		56.0640	
	R a z e m ... m3	56.0640	m3 56,0640
1010	KNR W 218070401KI PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR TYP HOBAS, PCW,PVC,PE,PEHD ŚRED.110mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1020	KNR W 21899090302 DOPŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU WOD.Z RUR PVC,PEHD, PE,HOBAS ŚRED.150mm PRZY WYK.PRÓB SZCZ.NA ODCINKU<>200m DŁ.		
33.3-200		-166.7000	
	R a z e m ... m	-166.7000	m -166,7000
1030	KNR W 21807080100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚREDN. DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1040	KNR W 21899100200 DOPŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.80-100mm PRZY DEZYNFEKCJI I PŁUKANIU ODCINKA <> 200m DŁ.		
33.3-200		-166.7000	
	R a z e m ... m	-166.7000	m -166,7000
1050	KNR W 21807070100 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚRED.DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m		

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie	ilości	robót	J.miary	Ilość
1	R a z e m ... szt	1.0000	1.0000	szt	1,0000
1060	KNR W 21899100200 DOPŁATA/BONIFIKATA ZA KAŻDE 10m PRZEWODU SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.80-100mm PRZY DEZYNFEKCJI I PŁUKANIU ODCINKA <> 200m DŁ.				
33.3-200	R a z e m ... m	-166.7000	-166.7000	m	-166,7000
1070	KNR R 23106020300 OBUDOWA BETONEM WYLOT.KOLEKTORÓW O ŚRED.11cm analogia				
1	R a z e m ... szt	1.0000	1.0000	szt	1,0000
1080	KNR W 22504070300 BUDOWA NAWIERZCHNI Z PŁYT AZUROWYCH O POW. DO 1,0 M2				
9.75	R a z e m ... m2	9.7500	9.7500	m2	9,7500
1090	KNR R 202121101KI Kłapa z przeciwwaga analogia R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000				
1	R a z e m ... m2	1.0000	1.0000	szt	1,0000
1100	KNR R 20105100100 UMCNIENIE SKARP-HUMUSOWANIE SKARP Z OBSIANIEM GRUB.WARSTWY HUMUSU 5cm				
10	R a z e m ... m2	10.0000	10.0000	m2	10,0000
0005 Zbiornik wyrównawczy					
1110	KNR R 20102060401 ROBOTY ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PODSIEBIER.ŁYŻKA 0,60m3 GRUNT KAT.III Z TRANSP.UROBKU NA ODL.1km SAMOCH.SAMOWYŁ.5-10t wykop i wymiana gruntu pod zbiornikiem 3.14*10.0*10.0*0.25*3.0				
	R a z e m ... m3	282.6000	282.6000	m3	282,6000
1120	KNR R 20102140101 NAKŁ.DODATK.TABL.0201-0213 ZA KAŻDE DALSZE 0,5km TRANSPORTU PONAD 1,0km SAM.SAMOWYŁ.5-10t-DROGI GRUNTOWE KAT.I-II R= 10,000 M= 10,000 S= 10,000				
282.6	R a z e m ... m3	282.6000	282.6000	m3	282,6000
1130	KNR R 20102390101 ROB.ZIEMNE WYKON.ŁADOWARKA KOŁOWĄ 1,25m3 Z TRANSP.UROBKU NA ODL.DO 1km SAMOCH.SAMOWYŁAD.15-20t GR.KAT.I-II transport żwiru do wypełnienia wykopu pod zbiornikiem 3.14*10.0*10.0*0.25*2.2*1.2				
	R a z e m ... m3	207.2400	207.2400	m3	207,2400
1140	KNR R 20106100700 Zasypanie wykopu dowiezionym żwirem 3.14*10.0*10.0*0.25*2.0				
	R a z e m ... m3	157.0000	157.0000	m3	157,0000
1150	KNR R 21805010300 PODŁOŻE Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.20cm 3.14*10.0*10.0*0.25 1.9*3.4				
	R a z e m ... m2	78.5000 6.4600	84.9600	m2	84,9600
1160	KNR R 21805020200 PODŁOŻA POD KANAŁY I OBIEKTY WYKONYWANE METODĄ STABILIZACJI				

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
	CEMENTEM GRUB.20cm R= 1,200 M= 1,200 S= 1,200		
84.96		84.9600	
	R a z e m ... m2	84.9600	m2 84,9600
1170	KNR R 20202050100 PŁYTY FUNDAMENTOWE ŻELBETOWE		
	3.14*8.6*8.6*0.25*0.8	46.4469	
	R a z e m ... m3	46.4469	m3 46,4469
1180	KNR R 20202050100 PŁYTY FUNDAMENTOWE ŻELBETOWE		
	3.14*8.6*8.6*0.25*0.4	23.2234	
	R a z e m ... m3	23.2234	m3 23,2234
1190	KNR R 20202900202 ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBET. ELEMENTÓW BUDYNKÓW I BUDOWLI- PRETAMI STAL.OKRĄG.ŻEBR. fi 10÷14mm		
	(4.8*42*4)/1000	0.8064	
	R a z e m ... T	0.8064	T 0,8064
1200	KNR R 20206180100 IZOLACJA PRZECIWWILGOC.Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ ŁAW FUNDAMENTOWYCH		
	3.14*8.6*8.6*0.25	58.0586	
	R a z e m ... m2	58.0586	m2 58,0586
1210	KNR R 20206030100 IZOLACJE PRZECIWWILG.PIONOWE NA ZIMNO Z EMULSJI ASFALTOWEJ- PIERWSZA WARSTWA		
	3.14*8.6*1.2	32.4048	
	R a z e m ... m2	32.4048	m2 32,4048
1220	KNR R 20206030200 IZOLAC.PRZECIWWILG.PIONOWE NA ZIMNO Z EMULSJI ASFALT.-KAŻDA NASTĘPNA WARSTWA		
	32.4048	32.4048	
	R a z e m ... m2	32.4048	m2 32,4048
1230	KNR W 225030301KI Zbiornik stalowy V=190m3 w izolacji i obudowie dostawa i montaż z materiałów		
	- dno zbiornika -blacha 8 mm		
	- ściany zbiornika dolne h=2m - blacha 8 mm		
	- ściany zb. powyżej 2m - blacha 6 mm		
	- dach zbiornika stożkowy - blacha 5 mm		
	Ze słupem podporowym z rury 250 mm		
	- wzmocnienie po obwodzie zbiornika- ceownik 80		
	- do płaszczu zb. przyspawać wspornik do poszycia blachy osłonowej		
	1	1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1240	KNR R 20219270600 PRÓBA SZCZEL.ZBIORNIKÓW -NAPEŁNIENIE WODĄ ZBIORNIKA RURAMI ŚRED.DO 50mm		
	190	190.0000	
	R a z e m ... m3	190.0000	m3 190,0000
1250	KNR W 21807070100 DEZYNFEKCJA zbiornika analogia		
	1	1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1260	KNR R 20219270600 Dwukrotne płukanie zbiornika analogia R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000		
	190	190.0000	
	R a z e m ... m3	190.0000	m3 190,0000
1270	KNR R 20202060100 ŚCIANY BETONOWE GRUB.20cm PROSTE WYS.DO 3m komora zasuw		
	(1.4*2+2.4)*1.7	8.8400	
	R a z e m ... m2	8.8400	m2 8,8400

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miar	Ilość
1280	KNR R 20202060500 DODATEK ZA KAŻDY 1cm RÓŻNICY GRUBOŚCI ŚCIAN BETONOWYCH R= 5,000 M= 5,000 S= 5,000		
8.84		8.8400	
	R a z e m ... m2	8.8400	m2 8,8400
1290	KNR R 20209020100 TYNKI ZEWNET.ZWYKŁE KAT.III ŚCIAN PŁASKICH I POWIERZ.POZIOM. WYKONYWANE RĘCZNIE		
8.84		8.8400	
	R a z e m ... m2	8.8400	m2 8,8400
1300	KNR R 20202160200 PŁYTY ŻELBETOWE STROPÓW-PŁASKIE GRUB.15cm		
1.4*2.4		3.3600	
	R a z e m ... m2	3.3600	m2 3,3600
1310	KNR R 202060908KI IZOLACJA PŁYTAMI STYROP.,PIONOWA,NA LEPIKU,Z ZAGRUNT.ROZTW. ASFALT.		
8.84		8.8400	
	R a z e m ... m2	8.8400	m2 8,8400
1320	KNR R 20206090100 IZOLACJA PŁYTAMI STYROP.NA WIERZCHU KONSTR.NA LEPIKU,POZIOMA Z ZAGRUNT.ROZTWOREM ASF.		
3.36		3.3600	
	R a z e m ... m2	3.3600	m2 3,3600
1330	KNR R 20211020100 WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z ZAPRAWY CEMEN.GR.20mm ZATARTA NA OSTRO		
3.36		3.3600	
	R a z e m ... m2	3.3600	m2 3,3600
1340	KNR R 20205060101 OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY OCYNK.GRUB.0,55mm PRZY SZEROK. DO 25cm		
(1.9*2+2.4)*0.25		1.5500	
	R a z e m ... m2	1.5500	m2 1,5500
1350	KNR R 20206180100 IZOLACJA PRZECIWWILGOC.Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ ŁAW FUNDAMENTOWYCH		
3.36		3.3600	
	R a z e m ... m2	3.3600	m2 3,3600
1360	KNR R 202121601KI Właz do studzienki zasuw		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0006 Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia			
1370	KNR W 225010201KI Kontener stacji podnoszenia ciśnienia		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1380	KNR R 215012201KI Zestaw hydroforowy		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1390	KNR 22802070500 Przepływomierz ŚR.100mm analogia		
1		1.0000	
	R a z e m ... kpl.	1.0000	szt 1,0000
1391	1 Grzejnik elektryczny olejowy o mocy 1,0 kW		
		1.0000	szt. 1.0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miały	Ilość
1400	KNR R 21803140200 KOMPENSATOR ŚRED.100mm W RUROCIĄGACH SIECI WODOCIĄGOWYCH		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1410	KNR W 21801160300 SPAWANIE KOLNIERZY DO RUR STALOWYCH D 108,0/5,0 MM		
6		6.0000	
	R a z e m ... szt	6.0000	szt 6,0000
1420	KNR W 218052703KI Uszczelnienie łańcuchowe dla rury D200CM		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0007 Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia -armatura na zasilaniu przed zbiornikiem retencyjnym			
1430	KNR W 218020603KI Zawór odcinający DN100mm		
3		3.0000	
	R a z e m ... kpl.	3.0000	kpl. 3,0000
1440	KNR 22802070300 Filtr siatkowy ŚR.100mm		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1450	KNR R 218030603KI Zawór regulacyjny ciśnienia DN100 analogia		
1		1.0000	
	R a z e m ... kpl.	1.0000	kpl. 1,0000
1460	KNR R 21803140100 Łącznik amortyzacyjny DN100		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
1470	KNR R 218031101KI ODPOWIETRZENIE RUROCIĄGOW SIECI WODOCIĄGOWYCH W KOMORACH		
1		1.0000	
	R a z e m ... kpl.	1.0000	kpl. 1,0000
1480	KNR W 21801140300 KSZTAŁTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM kolano		
6		6.0000	
	R a z e m ... szt	6.0000	szt 6,0000
1490	KNR W 21801140300 KSZTAŁTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM trójnik		
2		2.0000	
	R a z e m ... szt	2.0000	szt 2,0000
1500	KNR W 21801140300 KSZTAŁTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM		
3		3.0000	
	R a z e m ... szt	3.0000	szt 3,0000
1510	KNR W 21801140300 KSZTAŁTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM		
4		4.0000	
	R a z e m ... szt	4.0000	szt 4,0000
1520	KNR W 21801120200 MONTAZ KSZTAŁTEK CISNIENIOWYCH PE D 110 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH		

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
2		2.0000	
	R a z e m ... szt	2.0000	2,0000
1530	KNR W 218052701KI Uszczelnienie łańcuchowe dla rury D100		
1		1.0000	
	R a z e m ... szt	1.0000	1,0000
0008 Zagospodarowanie terenu			
1540	KNR R 23101010100 KORYTA WYKONYW.NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW MECH. W GR.KAT.I-IV GŁĘB.20cm		
69		69.0000	
	R a z e m ... m2	69.0000	69,0000
1550	KNR R 23101010200 KORYTA WYKONYW.NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW MECH. W GR.KAT.I-IV-DODATEK ZA KAŻDE DAŁSZE 5cm GŁĘBOK. R= 3,000 M= 3,000 S= 3,000		
69		69.0000	
	R a z e m ... m2	69.0000	69,0000
1560	KNR R 23101140100 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 20cm -WYKONYW.MECHANICZNIE		
69		69.0000	
	R a z e m ... m2	69.0000	69,0000
1570	KNR R 23101140200 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO,WARSTWA DOLNA WYKON.MECHAN. -DODATEK ZA KAŻDY DAŁSZY 1cm GRUBOŚCI R= 5,000 M= 5,000 S= 5,000		
69		69.0000	
	R a z e m ... m2	69.0000	69,0000
1580	KNR AT -0401010200 WYKON.WARSTWY WZMACNIAJACEJ GRUNT POD WARSTWY TECHNOLOGICZNE Z GEOWŁÓKNINY,SZER.GEOWŁÓKNINY 4m		
69		69.0000	
	R a z e m ... m2	69.0000	69,0000
1590	KNR R 23101050100 PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA RĘCZNIE GRUB.3cm		
69		69.0000	
	R a z e m ... m2	69.0000	69,0000
1600	KNR R 23101050200 PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZ.RĘCZNIE-DODAT.ZA KAŻDY DAŁSZY 1cm GRUB. R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000		
69		69.0000	
	R a z e m ... m2	69.0000	69,0000
1610	KNR R 23103030100 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ PROSTOKĄTN.20x10cm GRUB.8cm NA PODSYP.PIASKOWEJ		
69		69.0000	
	R a z e m ... m2	69.0000	69,0000
1620	KNR R 23104010300 ROWKI POD KRAWĘŻNIK I ŁAWY KRAWĘŻNIKOWE WYM.30x30cm W GRUN. KAT.I-II		
20*2+5*2+4*2+1.5		59.5000	
	R a z e m ... m	59.5000	59,5000
1630	KNR R 23104020400 ŁAWY BETONOWE Z OPOREM POD KRAWĘŻNIKI		
59.5*0.4*0.15		3.5700	

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miary	Ilość
	R a z e m ... m3	3.5700	m3 3,5700
1640	KNR R 23104030300 KRAWĘŻNIKI BETONOWE WYSTAJĄCE 15x30cm NA PODSYP.CEM-PIASK.		
59.5		59.5000	
	R a z e m ... m	59.5000	m 59,5000
1650	KNR R 22101010100 OCZYSZCZENIE TERENU Z RESZTEK BUDOWL GRUZU I SMIECI-ZEBRA NIE I ZŁOŻENIE ZANIECZYSZCZEN W PRYZMY		
2.5		2.5000	
	R a z e m ... m3	2.5000	m3 2,5000
1660	KNR R 20105050400 PLANTOWANIE MECHAN.POWIERZCHNI GRUNTU RODZIMEGO GR.I-III		
197.42		197.4200	
	R a z e m ... m2	197.4200	m2 197,4200
1670	KNR R 20105100100 UMCNIENIE SKARP-HUMUSOWANIE SKARP Z OBSIANIEM GRUB.WARSTWY HUMUSU 5cm		
197.42		197.4200	
	R a z e m ... m2	197.4200	m2 197,4200
1680	KNR R 20105100200 UMCNIENIE SKARP-HUMUSOWANIE SKARP Z OBSIANIEM GRUB.WARSTWY HUMUSU 5cm-DODATEK ZA KAŻDE NASTĘP.5cm HUMUSU R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000		
197.42		197.4200	
	R a z e m ... m2	197.4200	m2 197,4200
1690	KNR R 20103120500 RĘCZNE WYKOPANIE DOŁÓW POWIERZCH.DNA DO 0,2m2 GŁĘBOK.DO 0,7m GRUNT KAT.I-II		
29		29.0000	
	R a z e m ... szt	29.0000	szt 29,0000
1700	KNR R 20218041100 OGRODZENIA Z SIATKI WYS.1,50m NA SŁUPKACH STALOW.Z RUR ŚRED. 70mm ROZSTAW 2,10m OBSADZANYCH W GRUNCIE OBETONOWANE		
72.5		72.5000	
	R a z e m ... m	72.5000	m 72,5000
1710	KNR R 202180801KI TYPOWE WROTA Z FURTKAMI Z BLACHY W RAMACH Z KĄTOWNIKA SZER. 3m + FURTKI 1m WYS.2,40m BEZ DOLNEGO PASA Z BLACHY		
1		1.0000	
	R a z e m ... kpl.	1.0000	kpl. 1,0000

* Koniec wydruku * 2015-01-29

Autor programu:"LIKAR" s.c. 80-392 GDANSK tel(0-58) 55-67-324

Opis wydawnictw

R - ORGBUD W - WACETOB
P - POLCEN S - PROMOCJA
B - BRANŻOWE I - INSTAL
G - IGM, IRM
TP - TELEKOMUNIKACJA POLSKA