

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
LP	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ	ILOSC	IJEDNOSTKAI	CENA	WARTOSC	IL	OGOLEM	WARTOSC OG.				
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	DEMONTAZ I REMONT STACJI WODOCIAGOWEJ													
1	5	roboty rozbiorkowe												
10	KNR 7-09	Demontaz - MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O	10.00000	M										
	2207-08-00-00	SREDNICY ZEWNETRZNEJ DO 168,3 MM LACZON												
		YCH NA KOLNIERZACH NA CISNIENIE NOMINALN												
		E 1,6 MPA (16 KG/CM2)												
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	NAZWA SRODKA	NORMA		CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.						
	149 r-g	Robocizna	1.18000				11.80000							
	31212 148 M-G	Zuraw samojezdny kolowy do 5 t	0.45000				4.50000							
	39521 148 M-G	Samochod skrzyniowy do 5,0 t	0.08000				0.80000							
20	KNNR-8	Analogia - Demontaz zasowy zeliwnej koln	4.00000	SZT										
	0120-06-00-00	ierzowej, o srednicy 150 mm												
30	KNNR-4	Demontaz - Wodomierze srubowe o srednicy	1.00000	kpl										
	0141-02-00-00	nominalnej 80 mm z króccami												
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	NAZWA SRODKA	NORMA		CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.						
	149 r-g	Robocizna	4.24000				4.24000							
	147 %	Materialy pomocnicze	1.50000											
RAZEM ELEMENT 1 5 /R,M,S/														
1	10	roboty budowlane												
10	KNR 4-01	ROZBIORKA ELEMENTOW KONSTRUKCJI BETONOWY	0.10000	M3										
	0212-01-00-00	CH NIEZBROJONYCH O GRUBOSCI DO 15 CM												
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	NAZWA SRODKA	NORMA		CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.						
	149 r-g	Robocizna	13.81000				1.38100							
20	KNR 4-01	ROZEBRANIE SCIANEK Z BLOCKOW LUB PLYT Z	16.50600	M2										
	0348-06-00-00	BETONU KOMORKOWEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOW												
		O-WAPIENNEJ O GRUBOSCI DO 15 CM												
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	NAZWA SRODKA	NORMA		CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.						
	149 r-g	Robocizna	0.72000				11.88432							
30	KNR 4-01	ROZEBRANIE SCIANEK Z BLOCKOW LUB PLYT Z	2.64000	M2										
	0348-07-00-00	BETONU KOMORKOWEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOW												
		EJ O GRUBOSCI 15 CM												
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	NAZWA SRODKA	NORMA		CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.						
	149 r-g	Robocizna	0.81000				2.13840							
40	KNR 4-01	WYKUCIE Z MURU OSCIEZNIC DREWNIANYCH O P	3.36000	M2										
	0354-05-00-00	OWIERZCHNI PONAD 2 M2												
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	NAZWA SRODKA	NORMA		CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.						
	149 r-g	Robocizna	0.52000				1.74720							

I SYMBOL POZYCJI I			I ILOSC IJEDNOSTKAI			I W A R T O S C I I		
I LP I	I NAZWA POZYCJI	I KOSZTORYSOWEJ	I-----I	I	I	I	I	I
I I KOSZTORYSOWEJ I			I KROTNOSC I	I MIARY I	I JEDNOSTKOWA I	I R	I M	I S I
I 1 I	2	I	3	I	4	I	5	I
I 6	I	7	I	8	I	9	I	I
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A	S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.
50	KNR 4-01 0354-04-00-00	WYKUCIE Z MURU OSCIEZNIC DREWNIANYCH O P OWIERZCHNI DO 2 M2		2.00000	SZT.			
149	r-g	Robocizna		1.16000			2.32000	
60	KNR 4-01 0304-02-00-00	UZUPELNIENIE SCIAN LUB ZAMUROWANIE OTWOR OW W SCIANACH Z BLOCKOW Z BETONU KOMORK OWEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ /W APNO SUCHOGASZONE/		1.50960	M3			
149	r-g	Robocizna		7.14000			10.77854	
1602003	60 M3	Piasek do zapraw		0.09300			0.14039	
1700301	33 KG	Cement portlandzki zwykly "35"		17.95000			27.09732	
1720200	33 KG	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)		10.60000			16.00176	
2200151	20 SZT.	Bloczki z betonu komorkowego 49x24x24 cm		34.50000			52.08120	
3930000	60 M3	Woda		0.04300			0.06491	
147	%	Materialy pomocnicze		1.50000				
34312	148 M-G	Wyciag 1-maszt.z napadem elekt		0.90000			1.35864	
43211	148 M-G	Betoniarka wolnospadowa 150dm3		0.13000			0.19625	
70	KNR 4-01 0711-02-00-00	UZUPEL.TYNKOW WEWN.KAT.III,ZAPRAWA CEM-W AP./WAP.GASZ/NA SCIANACH PLASKICH,SLUPAC H PROSTOKAT.NA PODLOZU Z CEGLY,PUSTAKOW CERAM.GAZO-I PIANOBET.JEDNO MIEJSCE-2M2		13.06000	M2			
149	r-g	Robocizna		1.29000			16.84740	
1602003	60 M3	Piasek do zapraw		0.02660			0.34740	
1701100	34 T	Cement portlandzki "25" z dodatkami		0.00520			0.06791	
2360000	60 M3	Wapno gaszone (ciasto)		0.00480			0.06269	
3930000	60 M3	Woda		0.00670			0.08750	
147	%	Materialy pomocnicze		1.50000				
34312	148 M-G	Wyciag 1-maszt.z napadem elekt		0.05000			0.65300	
43211	148 M-G	Betoniarka wolnospadowa 150dm3		0.04000			0.52240	
80	KNR 2-02 1016-01-00-00	Osciecznice drzwiowe st.wbudowane w trakc ie wznoszenia scian,dla drzwi wewnatrzlo kalowych FD1,2-razy malowane na budowie farba ftal.d/grunt.i nawierz./B.I.8/96/		1.00000	SZT.			
149	r-g	Robocizna		1.45000			1.45000	
1324699	20 SZT.	Osciecznice stalowe malowane dwukrotnie		1.00000			1.00000	
1511099	66 DM3	Farba ftalowa do gruntowania og.stosowania		0.08300			0.08300	
1511499	66 DM3	Farba ftalowa nawierzchniowa og.stosowania		0.09400			0.09400	
1530599	66 DM3	Rozcienczalnik do wyrobow lakierowanych		0.04200			0.04200	
3920099	50 M2	Papier scierny		0.06000			0.06000	
147	%	Materialy pomocnicze		1.50000				
30000	148 M-G	Srodek transportowy		0.02000			0.02000	
34000	148 M-G	Wyciagi tow.-osob.i budowlane		0.03000			0.03000	

I SYMBOL POZYCJI I			I ILOSC IJEDNOSTKAI	CENA	I W A R T O S C I	I			
I LP I	I NAZWA POZYCJI	I KOSZTORYSOWEJ	I-----I	I	I	I			
I I KOSZTORYSOWEJ I			I KROTNOSC I MIARY	I JEDNOSTKOWA I	I R	I M S I			
I 1 I	2	I	3	I 4 I	5 I	6 I	7 I	8 I	9 I
90	KNR 2-02 1017-03-00-00	Skrzydla drzwiowe plytowe wewnetrzne,wewnatrzlokalowe,jednodzielne o pow.do 1,60 m2,oszkłone szyba o pow.do 0,20 m2,fabrycznie wykonane /B.I.nr 8/96/	1.80000 M2						
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.		
	149 r-g	Robocizna	0.47000			0.84600			
2702099	50 M2	Skrzydla drzwiowe plyt.wewnatrzlokal.konf.	1.00000			1.80000			
	147 %	Materialy pomocnicze	1.50000						
30000	148 M-G	Srodek transportowy	0.03000			0.05400			
34000	148 M-G	Wyciagi tow.-osob.i budowlane	0.02000			0.03600			
100	KNR 2-02 1006-01-01-00	Analogia - Okna drewniane jednoramowe o powierzchni do 3,0 m2 sal sportowych,jednokrotnie pomalowane emalia ftalowa i oszkłone fabrycznie /B.I.8/96/	3.36000 M2						
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.		
	149 r-g	Robocizna	2.73000			9.17280			
1330899	33 KG	Gwozdzie stolarskie	0.01000			0.03360			
1345499	20 SZT.	Dyble stalowe	12.00000			40.32000			
1478500	33 KG	Pianka poliuretanowa	0.03000			0.10080			
1510199	66 DM3	Emalia ftalowa ogolnego stosowania	0.21000			0.70560			
1513000	66 DM3	Szpachlowka celulozowa	0.01000			0.03360			
1530599	66 DM3	Rozcienczalnik do wyrobow lakierowanych	0.05200			0.17472			
2755299	50 M2	Okna drew.1-ram.1-krot.pomalowane,oszkłone	1.00000			3.36000			
2762000	40 M	Cwiercwalki	3.22800			10.84608			
3920099	50 M2	Papier scierny	0.07000			0.23520			
	147 %	Materialy pomocnicze	1.50000						
30000	148 M-G	Srodek transportowy	0.06000			0.20160			
34000	148 M-G	Wyciagi tow.-osob.i budowlane	0.05000			0.16800			
110	KNR 2-02 uz. 0838-03-00-0	Analogia - Licowanie scian o powierzchni ponad 5 m2 plytkami glazurowanymi o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (Orgbud W-wa)	43.32000 M2						
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.		
	149 r-g	Robocizna	2.12450			92.03334			
2352199	33 KG	Zaprawa klejaca "ATLAS" (sucha mieszanaka)	7.21740			312.65777			
2380015	60 M3	Zaprawa na bialym cemencie M-80	0.00007			0.00303			
2530099	50 M2	Plytki glazurowe 15x15 cm	1.05000			45.48600			
	147 %	Materialy pomocnicze	1.50000						
30000	148 M-G	Srodek transportowy	0.02490			1.07867			
34000	148 M-G	Wyciagi tow.-osob.i budowlane	0.01640			0.71045			
120	KNR 2-02 uz. 1119-10-00-0	Analogia - Posadzki jedno- i dwubarwne z plytek terakotowych 30x30 cm luzem,na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa)	29.67360 M2						

=====

I	I	SYMBOL POZYCJI	I	I	ILOSC	I	JEDNOSTKA	I	CENA	I	W	A	R	T	O	S	C	I	I
I	LP	I	NAZWA	POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ	I	-----I	I	I	I	R	M	S	I	I	I	I	I	I
I	I	KOSZTORYSOWEJ	I	I	KROTNOSC	I	MIARY	I	JEDNOSTKOWA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

-----

I 1 I 2 I 3 I 4 I 5 I 6 I 7 I 8 I 9 I

SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A	S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.
149	r-g	Robocizna		0.82290			24.41841	
2352199	33 KG	Zaprawa klejaca "ATLAS" (sucha mieszkanka)		7.21740			214.16624	
2380015	60 M3	Zaprawa na bialym cemencie M-80		0.00014			0.00415	
2520199	50 M2	Plytki ceramiczne podlogowe terakota,luzem		1.03000			30.56381	
147	%	Materialy pomocnicze		1.50000				
30000	148 M-G	Srodek transportowy		0.04090			1.21365	
34000	148 M-G	Wyciagi tow.-osob.i budowlane		0.02540			0.75371	

-----

130	KNR 4-01	Analogia - DWUKROTNE MALOWANIE FARBAMI E		26.33500	M2			
	1204-02-00-00	MULSYJNYMI STARYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH S						
		CIAN						

SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A	S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.
149	r-g	Robocizna		0.11900			3.13387	
1510899	66 DM3	Farba emulsyjna "Polinit"		0.28600			7.53181	
147	%	Materialy pomocnicze		2.00000				

-----

140	KNR 4-01	Analogia - DWUKROTNE MALOWANIE FARBAMI E		29.67360	M2			
	1204-01-00-00	MULSYJNYMI STARYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH S						
		UFITOW						

SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A	S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.
149	r-g	Robocizna		0.11900			3.53116	
1510899	66 DM3	Farba emulsyjna "Polinit"		0.29800			8.84273	
147	%	Materialy pomocnicze		2.00000				

RAZEM ELEMENT 1 10 /R,M,S/

RAZEM FAZA 1 /R,M,S/

-----

27	ODSTOJNIK POPLUCZYN							
27	10	roboty ziemne						
10	KNR 2-01	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAM		155.15864	M3			
	0217-06-00-00	I PODSIEBIERNYMI 0,40 M3 NA ODKLAD. GRUN						
		T KATEGORII III (B.I.NR 8/96)						

SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A	S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.
149	r-g	Robocizna		0.11820			18.33975	
11162	148 M-G	Koparka gasienicowa 0,40 m3		0.04820			7.47865	

-----

20	KNR 2-01	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI GASIENIC		103.22580	M3			
	0230-01-00-00	OWYMI O MOCY 55 KW/75 KM. PRZEMIESZCZENI						
		E GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M. GRUNT KAT						
		EGORII I-III (B.I.NR 8/96)						

SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A	S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.
11333	148 M-G	Spycharka gasienicowa 75 KM		0.01350			1.39355	

-----

I I SYMBOL POZYCJI I			I ILOSC IJEDNOSTKAI			CENA I			W A R T O S C I I		
I LP I			I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			I-----I I			I		
I I KOSZTORYSOWEJ I			I KROTNOSC I MIARY I			I JEDNOSTKOWA I			I R M S I		
I 1 I	2 I	3 I	4 I	5 I	6 I	7 I	8 I	9 I			
30	KNR 2-01 0230-01-00-00	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI GASIENIC OWYMI O MOCY 55 KW/75 KM. PRZEMIESZCZENI E GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M. GRUNT KAT EGORII I-III (B.I.NR 8/96)	51.93000	M3							
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.				
11333	148 M-G	Spycharka gasienicowa 75 KM	0.01350			0.70106					
40	KNR 2-02 1101-01-00-00	Podklady betonowe na podlozu gruntowym,z betonu zwyklego z kruszywa naturalnego	1.84900	M3							
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.				
	149 r-g	Robocizna	5.26000			9.72574					
2370699	60 M3	Beton zwykly z kruszywa naturalnego	1.03000			1.90447					
	147 %	Materialy pomocnicze	1.50000								
50	KNR 2-18 0613-05-00-00	Komora z kregow betonowych o sr.1600 mm w gotowym wykopie o glebokosci 3 m na pl ycie z betonu B10 Z plyta nadstuzdienna z wlazem i izlolicja Abizolem R+G	4.00000	SZT.							
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.				
	149 r-g	Robocizna	39.19000			156.76000					
1800102	20 SZT.	Cegly budowlane pelne kl.150	367.00000			1468.00000					
2301400	33 KG	Roztwor asfaltowy "Abizol" P	27.09000			108.36000					
2301401	33 KG	Roztwor asfaltowy "Abizol R"	14.26000			57.04000					
2370600	60 M3	Beton zwykly z kruszywa naturalnego B 7,5	0.42400			1.69600					
2370601	60 M3	Beton zwykly z kruszywa naturalnego B 10	0.96000			3.84000					
2380807	60 M3	Zaprawa cementowa M 7	0.50000			2.00000					
5430099	20 SZT.	Kregi betonowe h=500 mm	5.25000			21.00000					
5430999	20 SZT.	Pierscien odciazajacy zelbetowy	1.00000			4.00000					
5450699	20 SZT.	Pokrywy zelbetowe nadstuzdienne	1.00000			4.00000					
6340901	20 SZT.	Stopnie wlazowe zeliwne	8.00000			32.00000					
6341700	20 SZT.	Wlazy kanalowe zel.typu ciezkiego,sr.600mm	1.00000			4.00000					
	147 %	Materialy pomocnicze	2.50000								
39531	148 M-G	Samochod skrzyniowy 5-10 t	3.70000			14.80000					
60	KNR 2-18 0721-04-00-00	POWLOKOWE IZOLACJE PIONOWYCH POWIERZCHNI BETONOWYCH I MUROWANYCH Z LEPIKU ASFALT OWEGO NA ZIMNO-DWUWARSTWOWA	60.28800	M2							
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.				
	149 r-g	Robocizna	0.35700			21.52282					
2301403	33 KG	Roztwor asfaltowy "Abizol G"	2.95000			177.84960					
	147 %	Materialy pomocnicze	3.50000								
39511	148 M-G	Samochod dostawczy do 0,9 t	0.01240			0.74757					
52281	148 M-G	Kociol do got.lepiku 50-100dm3	0.12460			7.51188					





I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
LP	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ	ILOSC	IJEDNOSTKAI	CENA	W	A	R	T	O	S	C	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	KNNR-2 1403-02-01-00	Malowanie emalia ftalowa ogolnego stosow ania powierzchni metalowych - drzwi, drz wiczek i elementow pelnych o powierzchni ponad 0,50 m2		2.00000	M2									
50	KNNR-8 0120-05-00-00	Demontaz zasowy zeliwnej i zaworu zwrotn ego kolnierzewego o srednicy 100 mm		2.00000	SZT									
60	KNNR-4 0141-03-00-00	Demontaz - Wodomierze srubowe o srednicy nominalnej 100 mm z króćcami		1.00000	kpl									
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A		NORMA		CENA		WARTOSC		IL.OGOLEM		WARTOSC OG.		
	149 r-g	Robocizna		6.07000						6.07000				
	147 %	Materialy pomocnicze		1.50000										
70	KNR 7-08 0101-01-00-01	Demontaz - MANOMETR TARCZOWY Z ZAWOREM M ANOMETRYCZNYM		1.00000	SZT									
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A		NORMA		CENA		WARTOSC		IL.OGOLEM		WARTOSC OG.		
	149 r-g	Robocizna		2.00000						2.00000				
	147 %	Materialy pomocnicze		5.00000										
	39511 148 M-G	Samochod dostawczy do 0,9 t		0.04000						0.04000				
80	KNR 2-15 0114-01-00-00	Demontaz - ZAWORY CZERPALNE WYPLYWOWE MO SIEZNE,ZE ZLACZKA DO WEZA,O SREDNICY NOM INALNEJ 15 MM		1.00000	SZT.									
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A		NORMA		CENA		WARTOSC		IL.OGOLEM		WARTOSC OG.		
	149 r-g	Robocizna		0.16240						0.16240				
	147 %	Materialy pomocnicze		0.90000										
90	KNNR-11 0104-01-00-00	Wodomierze studzienne typu MK o srednicy nominalnej 100 mm		1.00000	szt									
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A		NORMA		CENA		WARTOSC		IL.OGOLEM		WARTOSC OG.		
	149 r-g	Robocizna		2.00000						2.00000				
	6305602 20 SZT	WODOMIERZE SRUBOWE STUDZIENNE 100 MM		1.00000						1.00000				
	147 %	Materialy pomocnicze		6.00000										
	39511 148 M-G	Samochod dostawczy do 0,9 t		0.10000						0.10000				
100	KNR 7-09 2618-05-00-00	MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH O SREDNICY 10 0 MM NA CISNIENIE NOMINALNE DO 0,6 MPA ( 6 KG/CM2)		1.00000	SZT.									
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A		NORMA		CENA		WARTOSC		IL.OGOLEM		WARTOSC OG.		
	149 r-g	Robocizna		2.16000						2.16000				
	5815104 20 SZT	Zasowy koln. plaskie JAFAR fi 100 mm		1.00000						1.00000				



I I SYMBOL POZYCJI I			I ILOSC IJEDNOSTKAI			I W A R T O S C I I		
I LP I			I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			I I		
I I KOSZTORYSOWEJ I			I KROTNOSC I MIARY I JEDNOSTKOWA I			I R M S I		
I 1 I	2 I	3 I	I 4 I	I 5 I	I 6 I	I 7 I	I 8 I	I 9 I
110	KNR 7-09 2604-10-00-00	Analogia - MONTAZ ZAWOROW ZWROTNYCH, GRZ YBKOWYCH , KOLNIERZOWYCH O SREDNICY 100 MM NA CISNIENIE NOMINALNE DO 1,6 MPA ( 16 KG/CM2)	1.00000	SZT.				
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.	
	149 r-g	Robocizna	2.02000			2.02000		
5822204	20 SZT.	Zawory zwrotne klapowe kat.318,sr.100 mm	1.00000			1.00000		
120	KNR 7-08 0101-01-00-01	Analogia - MANOMETR TARCZOWY Z ZAWOREM M ANOMETRYCZNYM	1.00000	SZT				
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.	
	149 r-g	Robocizna	2.00000			2.00000		
5829399	20 SZT.	Zawory manometryczne	1.00000			1.00000		
6140304	20 SZT.	Manometry zwykle centr.sr.160 mm,0-1,6 MPa	1.00000			1.00000		
	147 %	Materiały pomocnicze	5.00000					
39511	148 M-G	Samochod dostawczy do 0,9 t	0.04000			0.04000		
130	KNNR-4 0135-01-00-00	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 1 5 mm - istniejące	1.00000	szt				
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.	
	149 r-g	Robocizna	0.17000			0.17000		
	147 %	Materiały pomocnicze	0.50000					
140	KNNR-4 0106-01-00-00	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm st alowe ocynkowane o połączeniach gwintowa nych, na ścianach budynkach niemieszkaln ych	0.20000	m				
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.	
	149 r-g	Robocizna	0.31100			0.06220		
5064400	40 M	Rury stalowe ocynkowane,gwintowane sr.15mm	1.03000			0.20600		
5101201	20 SZT.	Laczniki z zeliwa ciagliwego,ocynk.sr.15mm	0.54000			0.10800		
6600599	20 SZT.	Uchwyty do rur	0.70000			0.14000		
	147 %	Materiały pomocnicze	1.50000					
150	KNNR-4 0106-05-00-00	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm st alowe ocynkowane o połączeniach gwintowa nych - montaz rurki depresyjnej	10.00000	m				
SYMB.SR.	JEDN.MIARY	N A Z W A S R O D K A	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.	
	149 r-g	Robocizna	0.52200			5.22000		
5064006	40 M	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=50 mm	1.02000			10.20000		
5101205	20 SZT.	Laczniki z zeliwa ciagliwego,ocynk.sr.40mm	0.42000			4.20000		
6600500	20 SZT.	Uchwyty do rur A-D,sr.10-50 mm	0.47000			4.70000		
	147 %	Materiały pomocnicze	1.50000					

I	I	SYMBOL	POZYCJI	I	I	ILOSC	I	JEDNOSTKA	I	CENA	I	W	A	R	T	O	S	C	I	I
I	LP	I	NAZWA	POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ	I	-----I	I	I	I	I	R	M	S	I	I	I	I	I	I
I	I	KOSZTORYSOWEJ	I	I	KROTNOSC	I	MIARY	I	JEDNOSTKOWA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

=====

RAZEM ELEMENT 40 300 /R,M,S/

=====

RAZEM FAZA 40 /R,M,S/

=====

42 STACJA WODOCIAGOWA - INSTALACJE TECHNOLOG.

42 100 instalacje technologiczne

10	KAL-K.IN-DY-W.-20	Zestaw filtracyjny FIC/102/5105 odzielanie dn 1200 ,przepustnice z napędami pneumatycznymi ,drenaz rurowy, odpowietrznik, orurowanie konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , zloze filtracyjne kwarcowe, złoże G-1	2.00000	KPL
20	KAL-K.PR-OD-.1-10	zestaw aeracji AIC 800 aerator dn 800 orurowanie, odpowietrzniki konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej przepustnice z dzwignia reczna , zloze z pierscieni Raschiga , zawor odcinajacy, zawor zwrotny, manometr	1.00000	KPL
30	KNR 7-07 0203-01-00-00	Sprezarka LF2-10 ze zbiornikiem 250 dm3	1.00000	KPL
40	KAL-K.IN-DY-W.-14	Zestaw dmuchawy DIC-74H dmuchawa 3 kW, z awór bezpieczeństwa, zawor odcinajacy, zawor zwrotny, lacznik amortyzacyjny, orurowanie i konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	1.00000	KPL
50	KNU-R110-20-5--04	wodomierz srubowy MW 100 NKO	2.00000	KPL
60	KNU-R110-20-5--01	Wodomierz NW 80NKO	2.00000	SZT
70	KNR-7080-30-20-10	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC	1.00000	SZT
80	KNR-7080-30-20-20	Rozdzielnia technologiczna typRT IC	1.00000	SZT
90	KNR-7080-30-10-30	Rozdzielnia energetyczna typ RE IC	1.00000	SZT
100	KAL-K.PR-OD-.0-04	Zestaw chloratora DX	1.00000	SZT
110	KNR-7060-50-30-12	Rury , kształtki, konstrukcja nosna ze stali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technologicznymi i skrzynie kontrolno-pomiarowe	1.00000	KPL



I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
LP	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ	ILOSC	IJEDNOSTKAI	CENA	W	A	R	T	O	S	C	I
I	I	I	I	I	I	I	R	M	S	I	I	I	I	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

RAZEM ELEMENT 44 100 /R,M,S/

44 300 rurociagi technologiczne

10	KNNR-11 0301-02-00-00	Rurociagi PVC cisnieniowe kielichowe, laczzone na uszczelke gumowa, ukladane w gotowym wykopie umocnionym, na glebokosci do 3 m, o normalnej wilgotnosci, o srednicy zewnetrznej 110 mm	40.00000	M										
20	KNNR-11 0304-03-20-01	ZASUWA ZELIWNA KOLNIERZOWA HAWLE TYP EN R KAT. 4000 Z OBUDOWA NR KAT 9500 O SREDNICY NOMINALNEJ 100 MM	1.00000	SZT										
30	KNNR-6 0503-05-00-01	ULOZENIE PLYT BETONOWYCH O WYM. 50X50X10 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ POD I WOKOL SKRZYZYNAK DO ZASUW - ANALOGIA	0.50000	M2										
40	KNR 2-31 0702-04-00-01	OZNAKOWANIE ZASUW I TRAS SIECI WODOCIAGOWEJ TABLICZKAMI NA SLUPKACH BETONOWYCH	1.00000	SZT										
	SYMB.SR.	JEDN.MIARY	NAZWA	SRODKA	NORMA	CENA	WARTOSC	IL.OGOLEM	WARTOSC OG.					
	149	r-g	Robocizna			1.80580		1.80580						
	2010699	20	SZT.	Oznaczniki betonowe trasy		1.00000		1.00000						
	6321901	20	SZT	Tabliczki do znakowania rurociagow		1.00000		1.00000						
	147	%		Materialy pomocnicze		0.50000								
50	KNNR-4 1430-01-01-00	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B 15	0.01000	M3										
60	KNNR-4 0203-04-00-00	Rurociagi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy 160 mm	2.00000	M										
70	KNNR-4 0106-02-00-00	Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	8.00000	M										
80	GRZ-EJNI-KI-00-00	Grzejniki elektryczne olejowe o mocy 3,0 kW - kalkulacja indywidualna	4.00000	SZT										

RAZEM ELEMENT 44 300 /R,M,S/

RAZEM FAZA 44 /R,M,S/

=====			=====			=====			=====		
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
LP	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ	ILOSC	IJEDNOSTKAI	CENA	W	A	R	T	O
I	I	I	I	I	I	I	R	M	S	C	I
I	KOSZTORYSOWEJ			KROTNOSC	MIARY	JEDNOSTKOWA					
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
46	KANALIZACJA ZEWNETRZNA										
46 100	roboty ziemne										
10	KNNR-1	Wykopy oraz przekopy glbokosci do 3,00	35.23500	M3							
	0210-03-00-00	m wykonywane na odklad koparkami podsieb iernymi o pojemnosci lyzki 0,25 m3, w gr uncie kat. III-IV									
20	KNNR-1	Wykopy liniowe o scianach pionowych, sze	3.91500	M3							
	0307-04-00-00	rokosci 0,8-2,5 m, glbokosci do 3,0 m z recznym wydobyciem urobku, w gruncie ka t. III-IV									
30	KNNR-1	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi s	87.00000	M2							
	0313-04-00-00	talowymi (wypraskami) wraz z rozbiorka, scian wykopow szerokosci do 1 m, glboko sci do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV									
40	KNNR-1	Zасыpanie wraz z zageszczeniem wykopow f	35.23000	M3							
	0214-02-00-00	undamentowych podluznych, punktowych, ob iektowych, rowow spycharkami gasienicowy mi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV									
50	KNNR-1	Zасыpywanie wykopow o scianach pionowych	3.91000	M3							
	0318-03-00-00	, szerokosci 0,8-2,5 m, glbokosci do 3, 0 m, w gruncie kat. I-III, z zageszczeni em recznym									
				RAZEM ELEMENT	46 100	/R,M,S/					
=====											
46 300	rurociagi kanalizacyjne										
10	KNNR-11	Rurociagi kanalizacyjne z rur kielichowy	29.00000	M							
	0502-01-00-00	ch PCV ukkladane w gotowym wykopie umocni onym, na glbokosci do 5 m, o normalnej wilgotnosci, o srednicy nominalnej 150 m m									
20	KNNR-11	Studzienki kanalizacyjne z elementow typ	2.00000								
	0406-03-01-00	u "WAVIN", wykonywane w gotowym odwodnio nym wykopie, z kineta typu 1 o wylocie 2 00 mm, z pokrywa PVC, o srednicy 425 mm i glbokosci studzienki 2,0 m									
30	KNNR-11	Podloza i obsypki z kruszyw naturalnych,	5.22000	M3							
	0501-05-00-00	wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na glbokosci do 5 m o normalnej wilgot nosci, przy zastosowaniu dowiezionego pi asku									
-----											

```

=====
I   I SYMBOL POZYCJI I           I ILOSC IJEDNOSTKAI   CENA   I   W A R T O S C I   I
I LP I           I   NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ I-----I           I           I           I
I   I KOSZTORYSOWEJ I           I KROTNOSC I MIARY I JEDNOSTKOWA I   R           M           S           I
-----
I 1 I           2   I           3           I 4   I 5   I 6   I 7   I 8   I 9   I
=====
    
```

```

40   KNNR-4           Montaz pomp zanurzeniowej w odstojniku p   1.00000 SZT
     0145-04-00-00   opiuczyn
    
```

```

=====
RAZEM ELEMENT 46 300 /R,M,S/
=====
    
```

```

RAZEM FAZA 46 /R,M,S/
=====
    
```

59 INNE

59 10 Obsluga inwestycji i inne koszty

```

10 GEO-DEZJ-A0-00-02 OBSLUGA GEODEZYJNA I INWENTARYZACJA POWY   1.00000 KPL
     KONAWCZA
    
```

```

20 ANA-LIZY-00-00-00 Analizy wody fizykochemiczne i bakteriol   2.00000 KPL
     ogiczne
    
```

```

30 NAD-ZOR -IN-WE-ST nadzor inwestorski nad budowa           1.00000 KPL
    
```

```

=====
RAZEM ELEMENT 59 10 /R,M,S/
=====
    
```

```

RAZEM FAZA 59 /R,M,S/
=====
    
```

```

RAZEM KOSZTORYS /R,M,S/
=====
    
```

Przeds.Prod.Uslugowe "HYDROL" Lublin ul.Lukowska 12  
SYMBOL OBIEKTU: 516 WERSJA: 0

IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz

=====

NAZWA ZB.PRZEDMIAR: PAWLOW

=====

K O S Z T O R Y S S L E P Y O F E R T O W Y wg KNNR metoda uproszczona

NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA STACJI WODOCIAGOWEJ W PAWLOWIE
ADRES INWESTYCJI	PAWLOW
INWESTOR	GMINA REJOWIEC FABRYCZNY
ADRES INWESTORA	REJOWIEC FABRYCZNY
WYKONAWCA ROBOT	
ADRES WYKONAWCY	
BRANZA	sanitarna
WYKONAL KALKULACJE	technik IRENA GIL
SPRAWDZIL PRZEDMIAR	inz. STANISLAW JAKUBOWSKI

-----

WYKONAWCA:

-----

INWESTOR:

-----

KALKULATOR: KIER. ZESPOLU KALK.

-----

DYREKTOR:

-----

SPRAWDZIL: DYREKTOR:

-----

Data opracowania

Data zatwierdzenia

□