

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie instalacji p/poż z zestawem pompowo-hydroforowy.					
1		Roboty instalacyjne			
1.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.00
1.2	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 40-63 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.00
1.3	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 40 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.4	KNR 4-02 0134-06	Demontaż zaworu zwrotnego, Fi 40 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.5	KNR 2-15 0104-06	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 2.50+2.00+2.50+4.50+0.80+6.60+2.50+1.00+1.00+1.00+3.00	m		
			m	27.400	
				RAZEM	27.40
1.6	KNR-W 4-02 0118-0701	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi 63 mm, trójnik PP-R	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.7	KNR-W 2-15 0112-0601	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.00
1.8	KNR-W 2-15 0119-0602	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63 mm	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.9	KNNR 4 0111-0502	Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE 100 SDR11 PN16 Fi 50 mm	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.00
1.10	KNNR 4 1012-0101	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, 100 SDR 11 PN16, Fi 50 mm, -kolana	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.11	KNNR 4 1012-0101	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, 100 SDR 11 PN16 -złączka PE/stal 50/1 1/2	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 2-15 0126-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
	90		m	90.000	
				RAZEM	90.00
1.13	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
	90		m	90.000	
				RAZEM	90.00
2		Węzeł wodomierzowy p/poż			
2.1	KNNR 4 1012-0105	Montaż kształtek ciśnieniowych elektrooporowych trójnik, Fi 90 mm, PE100 SDR11, PN16	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2	KNNR 4 1012-0105	Montaż kształtek ciśnieniowych elektroredukcja, Fi 90/63 mm, PE100 SDR11 PN16	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.00
2.3	KNNR 4 1012-0101	Montaż kształtek ciśnieniowych elektroredukcja, Fi 63/50mm PPE100 SDR11, PN16	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.4	KNNR 4 1012-0101	Montaż kształtek ciśnieniowych elektromufa 63 PE100 SDR 11 PN 16	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.5	KNNR 4 0111-0602	Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE 100 SDR11 PN16 Fi 63mm	m		
	0.3		m	0.300	
				RAZEM	0.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNNR 4 1012-0101	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.7	KNR-W 2-15 0520-0403	Zawór kulowy kołnierzowy 1,6 MPa, Fi 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.8	KNR 2-15 0112-0601	Zawory przelotowe kulowe ze spustem do sieci wodociągowych, Dn 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.9	KNR-W 2-15 0140-0502	Wodomierze przystosowany do zdalnego odczytu systemu "CYBLE" Dn 40 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.10	KNR-W 2-15 0122-0501	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 40 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.11	KNRI 215 0111-06	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.12	KNR 2-15 0112-0602	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA do sieci wodociągowych, Dn 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.13	KNR 2-15 0112-0601	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.14	KNR 2-15 0107-04	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów , Dn 50 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.00
3	Obieg wody użytkowej				
3.1	KNR 2-15 0112-0502	Zawory zwrotne EA sieci wodociągowych, Dn 40 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
3.2	KNR 2-15 0112-0501	Zawory przelotowe kulowe ze spustem sieci wodociągowych, Dn 40 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
3.3	KNR 2-15 0112-0501	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 40 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
3.4	KNRI 215 0111-05	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
3.5	KNR-W 2-15 0122-0401	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 32 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
3.6	KNR 2-15 0107-04	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów , Dn 40 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.00
4	Zestaw hydroforowy ppoż				
4.1	KNR-W 7-07 0102-01	Zestaw hydroforowy ppoż. jednopompowy pompowy Q=2 l/s, H=30 m sł. wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
4.2	KNR-W 2-15 0520-0401	Zawór elektromagnetyczny pierwszeństwa typ EV220B G2 E NO, Fi 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
4.3	KNR 2-15 0112-0601	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	KNR 2-15 0112-0602	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
4.5	KNR 2-15 0107-04	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów , Dn 50 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
4.6		Kalkulacja własna-uruchomienie serwisowe zestawu hydroforowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5		Adaptacja pomieszczenia technicznego na pomieszczenie przyłącza wody-roboty budowlane			
5.1	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m ³		
		3.14*0.60*0.60*0.50	m ³	0.565	
				RAZEM	0.57
5.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.50
5.3	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m ³		
		1.50*0.60*0.80+3.14*0.50*0.50*1.10	m ³	1.584	
				RAZEM	1.58
5.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm-podsypka	m ³		
		1.50*0.6*0.15	m ³	0.135	
				RAZEM	0.14
5.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm-obsypka	m ³		
		1.50*0.6*0.20	m ³	0.180	
				RAZEM	0.18
5.6	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20 cm	m ³		
		3.14*0.30*0.30*0.20+1.50*0.60*0.20	m ³	0.237	
				RAZEM	0.24
5.7	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m ³		
		1.58-3.14*0.30*0.30*1.00-0.14-0.18	m ³	0.977	
				RAZEM	0.98
5.8	KNR 4-03 1006-09	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 80 mm	otwór		
		6	otwór	6.000	
				RAZEM	6.00
5.9	KNR 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 100 mm	otwór		
		5	otwór	5.000	
				RAZEM	5.00
5.10	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	otwór		
		5	otwór	5.000	
				RAZEM	5.00
5.11	KNR 4-01 0323-0302	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
5.12	KNR 4-01 0323-0402	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.00
5.13	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
5.14	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowy	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.00
5.15	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m2, strop, tynk cementowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
5.16	KNR 4-01 0617-01	Zabezpieczenie tulei osadzonych w stropach-analogia	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
5.17	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 1.20*0.60	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.72
5.18	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach 3.0*3.0+0.72	m ² m ²	9.720	
				RAZEM	9.72
5.19	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 3.00*3.00*0.15+0.72*0.15	m ³ m ³	1.458	
				RAZEM	1.46
5.20	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 3.0*0.60	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.80
5.21	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem wzacniającym 9.72	m ² m ²	9.720	
				RAZEM	9.72
5.22	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 9.72	m ² m ²	9.720	
				RAZEM	9.72
5.23	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 9.72	m ² m ²	9.720	
				RAZEM	9.72
5.24	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm-krotność 3 Krotność = 3 9.72	m ² m ²	9.720	
				RAZEM	9.72
5.25	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm (3.00+3.24)*3.47-0.90*2.00	m ² m ²	19.853	
				RAZEM	19.85
5.26	KNR-W 2-02 0147-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.50
5.27	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m ² EI 60. Drzwi powinny mieć zamykanie bez klamki i otwierać się pod naciskiem od strony pom.węzła 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.80
5.28	KNR 4-01 0708-0102	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm (2.00*2+0.90)*2	m m	9.800	
				RAZEM	9.80
5.29	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne (3.0*2)*3.47	m ² m ²	20.820	
				RAZEM	20.82
5.30	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.00
5.31	KNR 4-01 1202-07	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków) 20.82+9.0	m ² m ²	29.820	
				RAZEM	29.82
5.32	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym 62.33	m ² m ²	62.330	
				RAZEM	62.33
5.33	KNR-W 4-01 0716-0202	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton) na ścianach płaskich, pomieszczenie ponad 5 m ² 20.82*1-1.80+(3.00+3.24)*3.47*2	m ² m ²	62.326	
				RAZEM	62.33
5.34	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym 9	m ² m ²	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
5.35	KNR-W 4-01 0716-0902	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie, (beton żwirowy, za- gruntowane siatki, płyty wiórowo-cem.) na stropach płaskich, pomieszczenie ponad 5 m ² 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
5.36	KNR 2-02 0602-05	Izolacja wodoodporna podpłytkowa, 1 warstwa analogia 9.72	m ² m ²	 9.720	
				RAZEM	9.72
5.37	KNR 2-02 0602-06	Izolacja wodoodporna podpłytkowa, dodatek za każdą następną warstwę ana- logia 9.72	m ² m ²	 9.720	
				RAZEM	9.72
5.38	KNR 0-12 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła. Płytki mrozoodporne i antypoślizgowe, fuga do spoinowania mrozo i wodoodporne Pomieszczenie do 10 m ² R=1,2 Krotność = 1.2 9.72	m ² m ²	 9.720	
				RAZEM	9.72
5.39	KNR 0-12 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża R=1,2 Krotność = 1.2 11.1	m m	 11.100	
				RAZEM	11.10
5.40	KNR 0-12 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła R=1,2 Krotność = 1.2 (3.00+3.00)*2-0.90	m m	 11.100	
				RAZEM	11.10
5.41	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
5.42	KNR 4-01 1204-01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.00
5.43	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 51.08	m ² m ²	 51.080	
				RAZEM	51.08
5.44	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 51.08	m ² m ²	 51.080	
				RAZEM	51.08
5.45	KNR 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.80
5.46	KNR-W 2-17 0101-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształ- tek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane 3.00*0.14*4+6.00*0.14*4+1.80*0.14*4*2	m ² m ²	 7.056	
				RAZEM	7.06
5.47	KNR-W 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne wywiewne z siatką, 140x140mm, typ N 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.00
5.48	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie tulei 88,9mm w gotowych otworach w ścianach o grubości 25cm z uszczelnieniem ogniochronną masą uszczelniającą CP 601-S 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.00
5.49	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie tulei 88,9mm w gotowych otworach w ścianach o grub.50-70cm z uszczelnieniem ogniochronną masą uszczelniającą CP 601-S 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.00
5.50	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie tulei 88,9mm w gotowych otworach, w stropach o grubości 40cm z uszczelnieniem ogniochronną masą uszczelniającą CP 601-S 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.00
5.51	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku 0.565+0.04*1.50+0.05*0.75*8+0.05*0.40*2+0.72*0.03+9.72*0.05+1.46+1.80* 0.03+20.82*0.02+9.00*0.02+0.70	m ³ m ³	 4.283	
				RAZEM	4.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.52	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km- wraz z utylizacją gruzu 4.28	m ³ m ³	 4.280	
				RAZEM	4.28
5.53	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 4.28	m ³ m ³	 4.280	
				RAZEM	4.28
6		Adaptacja pomieszczenia technicznego na pomieszczenie przyłącza wody-roboty instalacyjne wod-kan			
6.1	KNR-W 2-15 0111-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.00
6.2	KNR-W 2-15 0116-0402	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
6.3	KNR 2-15 0112-0401	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
6.4	KNR 2-15 0112-0402	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
6.5	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki, Dn 32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
6.6	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.00
6.7	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.50
6.8	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.00
6.9	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.50
6.10	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 160 mm-analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
6.11	KNR 2-15 0217-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.00
6.12	KNR 2-15 0217-03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
6.13	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.00
6.14	KNR-W 2-15 0216-0201	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
6.15	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa do wody brudnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
6.16	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienka schładzająca, Fi 500 mm, bez osadnika i syfonu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.17		Kalkulacja własna-zabezpieczenie ogniowo rur PE i PP w pomieszczeniu przyłącza wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
7		Wykonanie zasilania elektrycznego pomp hydrantowych i oświetlenia pomieszczenia przyłącza wody			
7.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze-skrzynka przyłączeniowa, podstawa pod licznik 3-fazowy, wyłącznik FR, rozłącznik RBK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.2	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie-przewód ognioodporny HDGS	m		
		5x4 mm ²	m	50.000	
		50		RAZEM	50.00
7.3	KNNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
7.4	KNNR 5-01 0606-05	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do komory kablowej, otwór wolny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
7.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze-rozdzelnica 2x12 IP 65 natynkowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.6	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, odgromnik 4 polowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.8	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.9	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne-lampka kontrolna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.11	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
7.12	KNNR 5 0202-0203	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.00
7.13	KNNR 5 0103-0101	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.00
7.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.00
7.15	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W-z modułem awaryjnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
7.16	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.17	KNNR 5 1206-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
7.18	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.00
7.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.00
7.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
7.22	KNP 1813 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4-odbiorcy	10 szt		
		1	10 szt	1.000	
				RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------