

1	REMONT ŚWIETLICY				
1	45300000-0 ZAKRES INSTALACJI BUDOWL PRZYŁACZA WOD-KAN				
1	WAC 401-0209-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m2		1,000	
999	Robocizna	r-g	10,90000	10,90000	
2	KNNR 001-0305-02-01	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m3		13,580	
999	Robocizna	r-g	2,52000	34,22160	
3	WAC 401-0335-13-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		2,000	
999	Robocizna	r-g	3,05000	6,10000	
4	KNR 228-0503-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichow. pvc, fi 150 mm	m		5,500	
999	Robocizna	r-g	0,30700	1,68850	
5630102	Rura z PVC kielich. do kan. zew. 160/4,7	m	1,04000	5,72000	
6810507	Uszczelki gumowe pierścien. d/rur	szt	0,17500	0,96250	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	13,75000	
39116	Ciągnik kołowy 29-37KW/40-50 KM	m-g	0,00670	0,03685	
39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00670	0,03685	
5	KNNR 004-1702-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Nasady rurowe /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o śred. 80 mm	kpl		1,000	
999	Robocizna	r-g	2,57000	2,57000	
5840599	Kurki do nawiercania rur żeliwnych	szt	1,00000	1,00000	
5840699	Nasady rurowe żeliwne z opaską	szt	1,00000	1,00000	
6804004	Śruby stal. M-14 z podkładkami i nakrętk.	kg	1,52000	1,52000	
6810505	Uszczelki gumowe pierścien. fi 40-50 mm	szt	2,00000	2,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	2,50000	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,45000	0,45000	
6	KNNR 004-1708-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE dn 32mm łączone metodą zgrzewania czołowego - rury i montaż przyłącza	m		3,800	
999	Robocizna	r-g	0,17000	0,64600	
5631104	Rury PE-HD 1,0 MPa śr. 32/3,0 mm	m	1,03000	3,91400	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	9,50000	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,10000	0,38000	
7	KNR 228-0501-04-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Podłoże z piasku o grub. 10 cm	m2		4,650	
999	Robocizna	r-g	0,24500	1,13925	
1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,12200	0,56730	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	11,62500	
8	KNR 228-0501-08-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, wraz jego przesianiem	m2		1,395	
999	Robocizna	r-g	2,90000	4,04550	
9	KNNR 001-0318-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m3		11,720	
999	Robocizna	r-g	0,80000	9,37600	
10	KNR 228-0408-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Studzienki rewizyjne głębok. do 2,0	szt		1,000	

	m zrury karbowanej 425 mm, kineta przeply-wowa pe 200 typ 1				
999	Robocizna	r-g	6,80000	6,80000	
6333240	Rury karbowane 425 mm	m	2,16000	2,16000	
6333403	Kinety przeplywowe PE 200	szt	1,00000	1,00000	
6333705	Pokrywy PCV do rur karbowanych 425	szt	1,00000	1,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	3,00000	3,00000	
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,52000	0,52000	
2 45330000-9 INSTALACJA WOD-KAN					
1	KNNR 008-0108-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, na ścianie, o średnicy 25 - 32 mm	m		22,000	
999	Robocizna	r-g	0,22000	4,84000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	10,00000	220,00000	
2	KNNR 008-0222-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego, w wykopie, o średnicy 50 - 100 mm	m		11,000	
999	Robocizna	r-g	0,24000	2,64000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	10,00000	110,00000	
3	KNNR 004-0208-04-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 160 mm	m		13,000	
999	Robocizna	r-g	0,34000	4,42000	
5630408	Rury kanalizacyjne 1-kielich.PCW 160 mm	m	0,84000	10,92000	
5631299	Rury przepustowe z PCW	m	0,12000	1,56000	
5640264	Kolana (krzywki) kanalizac.z PCW fi 160	szt	0,69000	8,97000	
5651307	Uchwyty do rur PVC z blachy stal.śr.160	szt	0,80000	10,40000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	19,50000	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,03270	0,42510	
4	KNNR 004-0208-03-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 110 mm	m		16,500	
999	Robocizna	r-g	0,27000	4,45500	
5630405	Rury kanalizacyjne 1-kielich.PCW 110 mm	m	0,93000	15,34500	
5631202	Rury przepustowe z PCW śr.140 mm	m	0,12000	1,98000	
5 263	Kolana (krzywki) kanalizac.z PCW fi 110	szt	0,60000	9,90000	
5631305	Uchwyty do rur PVC z blachy stal.śr.100	szt	0,80000	13,20000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	24,75000	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01720	0,28380	
5	KNNR 004-0208-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 50 mm	m		8,500	
999	Robocizna	r-g	0,17800	1,51300	
5630402	Rury kanalizacyjne 1-kielich.PCW 50 mm	m	1,04000	8,84000	
5631200	Rury przepustowe z PCW śr.75 mm	m	0,14000	1,19000	
5640261	Kolana (krzywki) kanalizac.z PCW fi 50	szt	0,36000	3,06000	
5651302	Uchwyty do rur PCW do śr.50 mm	szt	1,00000	8,50000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	12,75000	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,00560	0,04760	
6	KNNR 004-0211-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt		4,000	
999	Robocizna	r-g	0,56000	2,24000	
5640261	Kolana (krzywki) kanalizac.z PCW fi 50	szt	3,00000	12,00000	
5651302	Uchwyty do rur PCW do śr.50 mm	szt	1,00000	4,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	6,00000	

7	KNNR 004-0213-05-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		1,000	
999	Robocizna	r-g	0,34000	0,34000	
5651511	Rury wywiewne z PCW fi 110/160 mm	szt	1,00000	1,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	1,50000	
8	KNNR 004-0229-05-12	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Zlewomywaki mocowane na szafce - blaszane nierdzewne, dwukomorowe	szt		1,000	
999	Robocizna	r-g	1,29000	1,29000	
2761298	SZAFKA ZLEWOZMYWAKOWA	szt	1,00000	1,00000	
6347101	Zlewozmywaki z/st.nierdz.2-komorowe	szt	1,00000	1,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,00000	1,00000	
9	KNNR 004-0211-03-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt		2,000	
999	Robocizna	r-g	1,28000	2,56000	
5640263	Kolana (krzywki) kanalizac.z PCW fi 110	szt	3,00000	6,00000	
5651305	Uchwyty do rur PVC z blachy stal.śr.100	szt	1,00000	2,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	3,00000	
10	WAC 215-0123-03-01	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Dodatek za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z rur polipropylenowych, fi 25 mm	kpl		2,000	
999	Robocizna	r-g	1,32000	2,64000	
5632902	Rury z polipropylenu fi 25 mm	m	0,42000	0,84000	
5648703	Redukcje ciśn. elektroopor.z PE 32/25 mm	szt	2,00000	4,00000	
5651603	Uchwyty do rur PP-R metalowe fi 32 mm	szt	2,00000	4,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	3,00000	
11	WAC 215-0140-03-01	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Wodomierz skrzydełkowy domowy fi 25 mm z zaworami kulowymi	kpl		2,000	
999	Robocizna	r-g	1,05000	2,10000	
5702803	Zawory kulowe gwintowane wodne fi 25	szt	2,00000	4,00000	
6301111	Wodomierz skrzydełkowy fi 25 mm	szt	1,00000	2,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	3,00000	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,03000	0,06000	
12	KNNR 004-0143-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o poj. 150 dm3	kpl		1,000	
999	Robocizna	r-g	4,97000	4,97000	
6160602	Elektr.ogrzew.wody Stiebel Eltron DHF-21	kpl	1,00000	1,00000	
6610400	Konstrukcja wsporcza do 1,0 kg	kg	20,00000	20,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	1,50000	
13	KNNR 004-0112-02-01	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Rurociągi z polietylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w bud. niemieszkalnych, o śred. zew. 25 mm	m		52,000	
999	Robocizna	r-g	0,31000	16,12000	
5631103	Rury PE-HD 1,0 MPa śr.25/2,3 mm	m	1,08000	56,16000	
5643003	Kolana 90 stop. z PE z gwintem fi 32 mm	szt	0,66000	34,32000	
5651301	Uchwyty do rur PCW do śr.32 mm	szt	1,25000	65,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	78,00000	
14	KNNR 004-0112-01-01	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Rurociągi z polietylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w bud. niemieszkalnych, o śred. zew. 20 mm	m		16,000	
999	Robocizna	r-g	0,28700	4,59200	
5632302	Rury z poliprop.PP-R, 2 MPa śr.20/3,4 mm	m	1,10000	17,60000	
5643001	Kolana 90 stop. z PE z gwintem fi 20 mm	szt	0,58000	9,28000	
5651300	Uchwyty do rur PCW do śr.20 mm	szt	1,43000	22,88000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	24,00000	

15	KNNR 004-0116-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z PVC, o śred. zew. 20 mm	szt		8,000	
999	Robocizna	r-g	0,29000	2,32000	
5643701	Złączka ciśnien.z PCW łącz.na klej 20 mm	szt	3,00000	24,00000	
5644002	Kolana ciś. 90 stop. fi 20 mm gładkie	szt	1,00000	8,00000	
5651601	Uchwyty do rur PP-R metalowe fi 20 mm	szt	1,00000	8,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	12,00000	
16	KNNR 004-0116-07-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach z PVC, o śred. zew. 20 mm - o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt		2,000	
999	Robocizna	r-g	0,52000	1,04000	
5643701	Złączka ciśnien.z PCW łącz.na klej 20 mm	szt	1,00000	2,00000	
5644002	Kolana ciś. 90 stop. fi 20 mm gładkie	szt	1,00000	2,00000	
5717600	Przylączka elast.z PCW do armat.15 mm	szt	1,00000	2,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	3,00000	
17	KNNR 004-0137-03-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa z dwoma zaworami fi 15 mm	szt		3,000	
999	Robocizna	r-g	0,89000	2,67000	
5714400	Baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt	1,00000	3,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	0,50000	1,50000	
18	WAC 215-0127-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Próba szczelności instalacji wodociagowych w bud. mieszkalnych, rurociągi z rur PVC o średnicy do 63 mm	m		68,000	
999	Robocizna	r-g	0,11300	7,68400	
19	WAC 401-0339-07-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		12,500	
999	Robocizna	r-g	2,40000	30,00000	
20	WAC 401-0328-02-01	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		12,500	
999	Robocizna	r-g	0,77000	9,62500	
1800199	Cegły budowlane pełne	szt	8,00000	100,00000	
2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,00400	0,05000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	18,75000	
34000	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,04000	0,50000	
43211	Betoniarka wolnospad.elekt. 150 dm3	m-g	0,01000	0,12500	
21	WAC 401-0335-04-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt		4,000	
999	Robocizna	r-g	1,11000	4,44000	
22	WAC 401-0325-04-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt		4,000	
999	Robocizna	r-g	0,92000	3,68000	
1800199	Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	16,00000	
2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,01000	0,04000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	1,50000	6,00000	
34000	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,04000	0,16000	
43211	Betoniarka wolnospad.elekt. 150 dm3	m-g	0,02000	0,08000	
3	45421000-4 MONTAŻ STOLARKI				
1	KNNR 003-0701-04-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Wykucie z muru i wstawienie	m2		1,800	

	nowych okien zespolonych (bez ceny okna i materiałów innych)				
999	Robocizna	r-g	2,74000	4,93200	
2743299	Okna zespolone	m2	1,00000	1,80000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	8,50000	15,30000	
34312	Wyciąg 1-maszt. z napędem elektr.	m-g	0,04000	0,07200	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,06000	0,10800	
2	KNNR 003-0702-04-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych (bez ceny drzwi)	m2		1,800	
999	Robocizna	r-g	4,33000	7,79400	
2711499	Skrzydła drzwiowe płycinowe	m2	1,00000	1,80000	
2713210	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	1,00000	1,80000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	8,00000	14,40000	
34312	Wyciąg 1-maszt. z napędem elektr.	m-g	0,05000	0,09000	
4	45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1	KNNR 005-0405-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez za-betonowanie do podłoża	szt		1,000	
999	Robocizna	r-g	2,07000	2,07000	
7052999	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,00000	1,00000	
2	KNNR 005-0101-06-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Rury winidurkowe o śred. do 28 mm układane p.t. w podłożu innym od betonu, w gotowych bruzdach	m		15,000	
999	Robocizna	r-g	0,10900	1,63500	
7580087	Rura elektroins.PVC gładka b.lekka RB 28	m	1,04000	15,60000	
7580409	Złączka kompensac.do rur z tw.szt.ZCL	szt	0,41000	6,15000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	37,50000	
3	KNNR 005-0203-03-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył do 30,0 mm2	m		15,000	
999	Robocizna	r-g	0,05360	0,80400	
7951735	Przewód Cu płaski YDYzo 5x6 mm2	m	1,04000	15,60000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	37,50000	
4	KNNR 005-0205-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, w podłożu innym niż beton	m		25,000	
999	Robocizna	r-g	0,05460	1,36500	
7951013	Przewody YDYp-750V 4x1,5 mm2	m	1,04000	26,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	62,50000	
5	KNNR 005-0205-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, w podłożu innym niż beton	m		450,000	
999	Robocizna	r-g	0,05460	24,57000	
450	Płytarze	m	1,04000	468,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	1125,00000	
6	KNNR 005-0205-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, w podłożu innym niż beton	m		400,000	
999	Robocizna	r-g	0,05460	21,84000	
7951008	Przewody YDYp-750V 3x2,5 mm2	m	1,04000	416,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	1000,00000	
7	KNNR 005-0201-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm2	m		5,000	
999	Robocizna	r-g	0,01790	0,08950	

7922205 9999999	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 Materiały pomocnicze	m %	1,04000 2,50000	5,20000 12,50000	
8	KNNR 005-0602-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² , mocowanych na wspornikach do podłoża innego niż drewniane	m		5,000	
999 1120099 6801399 7590599 7590740 9999999 72111	Robocizna Bednarka ocynkowana Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami Wsporniki ściennie i osłona Złącza kontrolne Materiały pomocnicze Spawarka elektr. wirująca 300 A	r-g m kg szt szt %	0,34400 1,04000 0,00600 1,01000 0,02000 2,50000 0,02940	1,72000 5,20000 0,03000 5,05000 0,10000 12,50000 0,14700	
9	KNNR 005-0605-08-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat III	m		6,000	
999 1101098 7590101 7590740 9999999 21811	Robocizna Pręty stalowe ocynk. Osłony przewodów OPu Złącza kontrolne Materiały pomocnicze Wibromłot el/spal. do 3 kW(4KM)	r-g m szt szt %	0,44700 1,04000 0,02000 0,02000 2,50000 0,20500	2,68200 6,24000 0,12000 0,12000 15,00000 1,23000	
10	KNNR 005-0612-06-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego pręt-płaskownik	szt		2,000	
999 7590740 9999999	Robocizna Złącza kontrolne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,44900 1,00000 2,50000	0,89800 2,00000 5,00000	
11	KNNR 005-0301-11-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		46,000	
999	Robocizna	r-g	0,09140	4,20440	
12	KNNR 005-0302-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		46,000	
999 7540421 9999999	Robocizna Puszka inst.fi 60 mm końcowa Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,08400 1,02000 2,50000	3,86400 46,92000 115,00000	
13	KNNR 005-0306-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż na gotowym podłożu łączników pod-tynkowych 1-biegun. w puszcze instalac.	szt		5,000	
999 7519999 9999999	Robocizna Łączniki instalacyjne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,15800 1,02000 2,50000	0,79000 5,10000 12,50000	
14	KNNR 005-0306-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż na gotowym podłożu łączników pod-tynkowych 1-biegun. w puszcze instalac.	szt		1,000	
999 7519999 9999999	Robocizna Łączniki instalacyjne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,15800 1,02000 2,50000	0,15800 1,02000 2,50000	
15	KNNR 005-0306-03-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż na gotowym podłożu łączników pod-tynkow.swiecznikowych w puszcze instalac.	szt		10,000	
999 7520511 9999999	Robocizna Łącznik kl.p/t 6A 250 z syg.św.WPt-6S-7S Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,18900 1,02000 2,50000	1,89000 10,20000 25,00000	
16	KNNR 005-0306-04-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż na gotowym podłożu	szt		2,000	

	łączników pod-tynkowych krzyżowych, 2-biegun. w puszczeinstalac.				
999	Robocizna	r-g	0,23100	0,46200	
7519999	Łączniki instalacyjne	szt	1,02000	2,04000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	5,00000	
17	KNNR 005-0307-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż na gotowym podłożu łączników bry-zgoszczelnych 1-biegun.	szt		2,000	
999	Robocizna	r-g	0,23100	0,46200	
7510500	Łącznik kl.n/t 6A 250V bryzgoodp.WNT-1H	szt	1,02000	2,04000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	5,00000	
18	KNNR 005-0308-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegun.obciążalność 10 a, przekroj przewodu do2,5 mm2, końcowych	szt		22,000	
999	Robocizna	r-g	0,17900	3,93800	
7530702	Gniazda wtyczkowe 2x25 A+0	szt	1,02000	22,44000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	55,00000	
19	KNNR 005-0308-05-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż gniazd wtyczk.bryzgoszcz. 2-bieg.obciążalność 16 a, przekroj przewodu do2,5 mm2, przykrecane	szt		4,000	
999	Robocizna	r-g	0,26300	1,05200	
7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt	1,02000	4,08000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	10,00000	
20	KNNR 005-0501-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż opraw oświetleniowych żarowychzawieszanych, zwykłych (bez kloszy)	szt		6,000	
999	Robocizna	r-g	0,47000	2,82000	
7304610	Oprawy żarowe do zawieszania	szt	1,00000	6,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	15,00000	
21	KNNR 005-0502-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż opraw żarowych przykrecanych,bez klosza	kpl		6,000	
999	Robocizna	r-g	0,47000	2,82000	
7304899	Oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,00000	6,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	15,00000	
22	KNNR 005-0501-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż opraw oświetleniowych żarowychzawieszanych, zwykłych (bez kloszy)	szt		15,000	
999	Robocizna	r-g	0,47000	7,05000	
7303021	Klinkiety do świetlówek	szt	1,00000	15,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	37,50000	
23	KNNR 005-0504-01-01	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż opraw oświetleniowych porcelanowych zawieszanych żarowych strugoodpornych - ZOP 100 W	kpl		1,000	
999	Robocizna	r-g	0,50000	0,50000	
7304501	Oprawa ZOP-100 z kloszem	szt	1,00000	1,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	2,50000	
24	KNNR 005-0504-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż opraw porcelanowych, bryzgo- istrugoodpornych, przykrecanych	kpl		4,000	
999	Robocizna	r-g	0,54000	2,16000	
7309999	Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania	szt	1,00000	4,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	10,00000	
25	KNNR 005-0504-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż opraw porcelanowych, bryzgo- istrugoodpornych, przykrecanych	kpl		1,000	
999	Robocizna	r-g	0,54000	0,54000	

7309999	Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania	szt	1,00000	1,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	2,50000	
26	KNNR 005-0504-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż opraw porcelanowych, bryzgo- i strugoodpornych, przykręcanych	kpl		3,000	
999	Robocizna	r-g	0,54000	1,62000	
7308101	Oprawy do żarówek zew.szczel.C-100/D	szt	1,00000	3,00000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	7,50000	
27	KNNR 005-0510-07-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż belek montazowych o źródle światła 2x40 w, końcowe	kpl		4,000	
999	Robocizna	r-g	0,57000	2,28000	
7302808	Belki mont.do świetl. OSOm 1x20 W	szt	1,00000	4,00000	
7330900	Zapłoniki	szt	2,00000	8,00000	
7350449	Światłówka LF 58W	szt	2,08000	8,32000	
9999999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	10,00000	
28	KNNR 005-1008-04-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż projektorów oświetleniowych mocowanych na ścianach budynków	kpl		1,000	
999	Robocizna	r-g	2,15000	2,15000	
7360066	Projektor MVF 616 70-300W	szt	1,00000	1,00000	
99999	Materiały pomocnicze	%	2,50000	2,50000	
29	KNNR 005-0406-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Montaż aparatów elektrycznych do 2,5 kg	szt		1,000	
999	Robocizna	r-g	0,63000	0,63000	
7250220	Dzwonek domowy, grzechot. prądu	szt	1,00000	1,00000	
30	KNNR 005-0410-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora ściennego	szt		2,000	
999	Robocizna	r-g	0,34000	0,68000	
6530210	Wentylatory pom.o wyd.pow.200-300	szt	1,00000	2,00000	
31	KNNR 005-0410-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora łazienkowego	szt		2,000	
999	Robocizna	r-g	0,46000	0,92000	
6530205	Wentylatory pom.o wyd.pow.100-200	szt	1,00000	2,00000	
8990599	Kółki kotwiące	szt	1,00000	2,00000	
32	KNNR 005-1207-12-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37, w podłożu ceglanym	m		250,000	
999	Robocizna	r-g	0,26900	67,25000	
33	KNNR 005-1208-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cementowo-wapienną, o szerokości ponad 25 do 50 mm	m		250,000	
999	Robocizna	r-g	0,05250	13,12500	
34	KNNR 005-1209-06-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 25 mm - ponad 1 do 1 1/2 cegły	szt		6,000	
999	Robocizna	r-g	0,72500	4,35000	
35	KNNR 005-1303-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomi		1,000	
999	Robocizna	r-g	0,63000	0,63000	
36	KNNR 005-1303-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Pomiar rezystancji izolacji	pomi		9,000	

	przewodów obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar				
999	Robocizna	r-g	0,42000	3,78000	
37	KNNR 005-1304-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		1,000	
999	Robocizna	r-g	1,24000	1,24000	
38	KNNR 005-1304-05-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		1,000	
999	Robocizna	r-g	0,50000	0,50000	
39	KNNR 005-1304-06-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Badania i pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		21,000	
999	Robocizna	r-g	0,28000	5,88000	
40	KNNR 005-1305-02-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	szt		3,000	
999	Robocizna	r-g	0,27000	0,81000	
41	KNR 100-0000-00-90	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	pomiar nateżenia	kpl		7,000	
391	Robotnicy budowlani I	r-g	4,00000	28,00000	
42	KNNR 005-1305-01-00	J.m.	Norma	Ilość/Krotn.	
	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	szt		1,000	
999	Robocizna	r-g	0,46100	0,46100	

ELŻBIETA WILCZYŃSKA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjnej
 nr ewid. 776/341/W
 I Konstrukcyjno-Budowlanej
 nr c.d. 856/32/UW