

KOSZTORYS INWESTORSKI "
" Przedmiar Robót

NAZWA INWESTYCJI : Technologia uzdatniania wody basenowej
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Sobolowa 1
INWESTOR : Miasto Łódź
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : instalacje technologiczne

DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY					
1	d.1	Zbiornik wyrównawczy - dostawa	kpl		
	kalk. własna				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-05	Zbiornik z tworzywa wody uzupełniającej	szt		
	d.1 0301-01				
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Mechaniczne wycięcie otworów o pow.do 0.05 m2 w ściankach zbiornika	szt.		
	d.1 0208-04				
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 7-09	Montaż króćców przyłączeniowych d 400	złącz.		
	d.1 0707-08				
	2		złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 7-09	Montaż króćców przyłączeniowych d 250	złącz.		
	d.1 0706-06				
	4		złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 7-09	Montaż króćców przyłączeniowych d 200	złącz.		
	d.1 0705-08				
	2		złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 7-09	Montaż króćców przyłączeniowych d 110	złącz.		
	d.1 0702-10				
	2		złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 URZĄDZENIA					
8	KNR 4	Filtry pośpieszne o poj. 10000 dm3	kpl.		
	d.2 0144-14				
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy MSR Control	ukl.		
	d.2 0104-02				
	1		ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - montaż stacji dozowania ko-	ukl.		
	d.2 0104-02	gulanta, chloru i korektora pH			
	3		ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 7-07	Dmuchawa powietrzna DP	kpl.		
	d.2 0201-01				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej poziomu RP1	ukł.		
	d.2 0201-04				
	1		ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
	d.2 0141-02				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni-	ukl.		
	d.2 0103-01	ka pierwotnego zabudowanego na konstrukcji			
	1		ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 RUROCIĄGI					
15	KNR 4	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w	m		
	d.3 0110-02	budynkach niemieszkalnych - analogia			
	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr.	m		
	d.3 0202-01	zewn. 50 mm			
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr.	m		
	d.3 0202-01	zewn. 90 mm			
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr.	m		
	d.3 0202-02	zewn. 200 mm			
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 11	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr.	m		
	d.3 0202-03	zewn. 250 mm			
	12		m	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 11 d.3 0202-03	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 400 mm 6	m m	RAZEM 6.000	12.000 6.000
21	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 18	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
22	KNNR 4 d.3 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 18	szt szt	RAZEM 18.000	18.000 18.000
23	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
24	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
25	KNNR 4 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
26	KNNR 4 d.3 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
27	KNNR 4 d.3 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 48+12	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
30	KNNR 4 d.3 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 12+12+24	m m	RAZEM 48.000	48.000 48.000
4 ARMATURA					
31	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
32	KNNR 4 d.4 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
33	KNNR 11 d.4 0203-06	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 250 mm; śruby M20x160 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
34	KNNR 11 d.4 0203-07	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 400 mm; śruby M24x200 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
35	KNNR 2-20 d.4 0416-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
5 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
36	KNNR 5 d.5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 155*2	szt. szt.	RAZEM 310.000	310.000 310.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.51105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		33+20+6+6+12+2+30+5+5+12+3+7+7+7	m	155.000	
				RAZEM	155.000
39	KNNR 5 d.51105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
40	KNNR 5 d.50212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		3+3+3+3+12+11+9+2+8*4+8+15+3+8+7+33+11+3+26+13+12+12+8+8	m	245.000	
				RAZEM	245.000
41	KNNR 5 d.50212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35+20+5+3	m	63.000	
				RAZEM	63.000
42	KNNR 5 d.50715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		33+26+19+13+5+6+3+20+10	m	135.000	
				RAZEM	135.000
43	KNNR 5 d.50715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		3+8+8+12+10+9+8+7+33+15+125+8+20+8+7+7+10+20+32	m	350.000	
				RAZEM	350.000
44	KNNR 5 d.50301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5 d.50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.50602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30+33+26+20+30	m	139.000	
				RAZEM	139.000
47	KNNR 5 d.51203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6+6*4+6+6+6	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 5 d.51203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.51204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20+20	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR 4-03 d.51117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
51	KNR 4-03 d.51129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 4-03 d.51127-01	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 2-biegowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 4-03 d.51127-05	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 3-biegowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 4-03 d.51127-09	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 4-biegowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY								
1		Zbiornik wyrównawczy - dostawa	kpl				1.000	
d.1	kalk. własna							
		-- Materiały --						
	NTW A.Witowski	Zbiornik wyrównawczy 66,6 m3	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	1.000	0.00
2	KNR 2-05 0301-	Zbiornik z tworzywa wody uzupełniającej	szt				1.000	
d.1	01							
		-- Robocizna --						
	999	86.23*0.955=	r-g	82.3497	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2600699	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0110	0.00	0.000		
	2600999	krawędzieziaki iglaste	m ³	0.0030	0.00	0.000		
	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	10.0000	0.00	0.000		
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.1000	0.00	0.000		
	1512200	lakier bitumiczny czarny	dm ³	0.4000	0.00	0.000		
	8490500	spirytyus rektyfikowany	dm ³	0.0300	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	1.5000	0.00	0.000		
	3930000	woda przemysłowa	m ³	30.1000	0.00	0.000		
	6820100	płyty azbestowo-kauczukowe	kg	0.2000	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5000	0.00	0.000		
	1050200	nafta	kg	5.0000	0.00	0.000		
	6831899	liny konopne	m	0.3000	0.00	0.000		
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100	0.3000	0.00	0.000		
			szt.					
	5762799	wąż gumowy z przekładkami	m	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.7000	0.00	0.000		
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.1000	0.00	0.000		
	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2.1000	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14.0000	0.00	0.000		
	83122	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 8 m3/min	m-g	2.6000	0.00	0.000		
	83212	zbiornik do sprężonego powietrza 6-10 m3	m-g	2.6000	0.00	0.000		
	14212	pompa wirnikowa elektryczna 50 m3/h	m-g	5.3000	0.00	0.000		
	14251	pompa spaliniowa do 50 m3/h	m-g	2.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	1.000	0.00
3	KNR 4-01 0208-	Mechaniczne wycięcie otworów o pow.do 0.05 m2 w ściankach zbiornika	szt.				10.000	
d.1	04							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	10.000	0.00
4	KNR 7-09 0707-	Montaż króćców przyłączeniowych d 400	złącz.				2.000	
d.1	08							
		-- Robocizna --						
	999	4.26*0.955=	r-g	4.0683	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1562700	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego śr. 2-6 mm	kg	0.2400	0.00	0.000		
	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d 400	m	0.3500	0.00	0.000		
		tuleja kołnierzowa gładka d 400	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kołnierz pvc-u d 400	szt	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wózek platformowy elektryczny do 2 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
	83129	sprężarka elektryczna 0.2-0.4 m3/min	m-g	4.2600	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	2.000	0.00
5	KNR 7-09 0706-	Montaż króćców przyłączeniowych d 250	złącz.				4.000	
d.1	06							
		-- Robocizna --						
	999	2.41*0.955=	r-g	2.3016	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1562700	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego śr. 2-6 mm	kg	0.1600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d 250	m	0.3500	0.00	0.000		
		tuleja kołnierzowa gładka d 250	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kołnierz pvc-u d 250	szt	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wózek platformowy elektryczny do 2 t	m-g	0.0400	0.00	0.000		
	83129	sprężarka elektryczna 0.2-0.4 m3/min	m-g	2.4100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	4.000	0.00
6	KNR 7-09 0705-d.108	Montaż króćców przyłączeniowych d 200	złącz.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 3.44*0.955=	r-g	3.2852	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1562700	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego śr. 2-6 mm	kg	0.1900	0.00	0.000		
	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d 200	m	1.0000	0.00	0.000		
		tuleja kołnierzowa gładka d 200	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kołnierz pvc-u d 200	szt	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wózek platformowy elektryczny do 2 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
	83129	sprężarka elektryczna 0.2-0.4 m3/min	m-g	3.4400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	2.000	0.00
7	KNR 7-09 0702-d.110	Montaż króćców przyłączeniowych d 110	złącz.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 1.29*0.955=	r-g	1.2320	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1562700	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego śr. 2-6 mm	kg	0.0700	0.00	0.000		
	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d 110	m	1.0000	0.00	0.000		
		tuleja kołnierzowa gładka d 110	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kołnierz pvc-u d 110	szt	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34312	wózek platformowy elektryczny do 2 t	m-g	0.0200	0.00	0.000		
	83129	sprężarka elektryczna 0.2-0.4 m3/min	m-g	1.2900	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	2.000	0.00
2 URZĄDZENIA								
8	NNR 4 0144-d.214	Filtry pośpieszne o poj. 10000 dm3	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	48.5000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7028010	kołnierz pvc-u d 200	szt	2.0000	0.00	0.000		
		zawór kulowy BVI d50	szt	2.0000	0.00	0.000		
		tuleja kołnierzowa gładka d 200	szt	2.0000	0.00	0.000		
		uszczelki do tulei d 200	szt	2.0000	0.00	0.000		
	5851999	śrubunek O-ring d 50	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	2.000	0.00
9	KNR 7-08 0104-d.202	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy MSR Control	ukl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.3200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	351 037	Urządzenie kontrolno-pomiarowe MSR Control	szt	1.0000	0.00	0.000		
	8340702	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg	18.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.8500	0.00	0.000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10	KNR 7-08 0104-d.202	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - montaż stacji dozowania kogulanta, chloru i korektora pH	ukł.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.3200	0.00	0.000		
	120 103 700	-- Materiały -- zbiornik dozujący FP200	szt	1.0000	0.00	0.000		
	80 22 77	ssawa do zbiornika	szt	1.0000	0.00	0.000		
	083 138	inżektor do pH, koagulanta	szt	1.0000	0.00	0.000		
	8340702	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg	18.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6100	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	3.000	0.00
11	KNR 7-07 0201-d.201	Dmuchawa powietrzna DP	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.1300	0.00	0.000		
	5851999	-- Materiały -- śrubunek O-ring d 50	szt	1.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	1.000	0.00
12	KNR 7-08 0201-d.204	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej poziomu RP1	ukł.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	74.1700	0.00	0.000		
	099 602	-- Materiały -- Regulator poziomu 6/4" - sondy wiszące	szt	1.0000	0.00	0.000		
	8340704	Konstrukcja wspor.o masie 50 do 100 kg	kg	83.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
	72111	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.9500	0.00	0.000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	1.000	0.00
13	KNR 4 0141-d.202	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2400	0.00	0.000		
	6305399	-- Materiały -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5241999	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	5161999	łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	1.000	0.00
14	KNR 7-08 0103-d.201	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.3400	0.00	0.000		
	5829599	-- Materiały -- zawór zaporowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5829600	zawór blokowy typ VVF40.80-78	szt	1.0000	0.00	0.000		
	SQX32.00	Siłownik SQX	szt	1.0000	0.00	0.000		
	8340864	konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	kg	18.0000	0.00	0.000		
	8340862	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	3.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0500	0.00	0.000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9200	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	1.000	0.00
3 RUROCIĄGI								
15	KNNR 4 0110-d.302	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia	m				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2980	0.00	0.000		
	5600399	-- Materiały -- rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	5611999	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6200	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	48.000	0.00
16	KNNR 11 0202-d.301	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 50 mm	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	5600399	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d 50	m	0.9000	0.00	0.000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej d 50	szt	1.2200	0.00	0.000		
	6611099	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	3.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
	72111	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	12.000	0.00
17	KNNR 11 0202-d.301	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	5600399	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe 90	m	0.9000	0.00	0.000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej 90	szt	1.2200	0.00	0.000		
	6611099	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	3.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
	72111	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	10.000	0.00
18	KNNR 11 0202-d.302	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 200 mm	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000	0.00	0.000		
	5600399	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d 200	m	0.8300	0.00	0.000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej d 200	szt	1.0200	0.00	0.000		
	6611099	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	3.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
	72111	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	12.000	0.00
19	KNNR 11 0202-d.303	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 250 mm	m				12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	2.4000	0.00	0.000		
5600399		-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d 250	m	0.7900	0.00	0.000		
5611999		kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej d 250	szt	0.8100	0.00	0.000		
6611099		konstrukcje stalowe wsporcze	kg	3.3000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
72111		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	12.000	0.00
20	NNR 11 0202-d.303	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 400 mm	m				6.000	
999		-- Robocizna -- 2.4*2=	r-g	4.8000	0.00	0.000		
5600399		-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d 400	m	0.7900	0.00	0.000		
5611999		kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej d 400	szt	0.8100	0.00	0.000		
6611099		konstrukcje stalowe wsporcze	kg	3.3000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
72111		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	6.000	0.00
21	NNR 4 1308-d.306	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m				18.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.8780	0.00	0.000		
5634505		-- Materiały -- Rura do kanalizacji z PP "Pragma" fi 400mm	m	1.0200	0.00	0.000		
6611099		konstrukcje stalowe wsporcze	kg	3.3000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0571	0.00	0.000		
31100		żuraw samochodowy	m-g	0.4380	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	18.000	0.00
22	NNR 4 1321-d.306	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt				18.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
5640412		-- Materiały -- Trójnik kanal.z PP "Pragma" fi 400/200 mm 2/18=	szt	0.1111	0.00	0.000		
5640318		Kolano kanal.z PP "Pragma" fi 400 mm/45 st 16/18=	szt	0.8889	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	18.000	0.00
23	NNR 4 1321-d.303	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt				2.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5614999	redukcje kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200/160 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	2.000	0.00
24	KNNR 4 1321-d.302	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
	5614999	-- Materiały -- redukcje kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 / 110mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	2.000	0.00
25	KNNR 4 0116-d.302	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.000		
	5611999	-- Materiały -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	8.000	0.00
26	KNNR 4 0116-d.305	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
	5611999	-- Materiały -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	2.000	0.00
27	KNNR 4 0125-d.301	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.1200	0.00	0.000		
	6611999	-- Materiały -- konstrukcje stalowe wsporcze	szt	3.0000	0.00	0.000		
	5820299	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzone z nasadą kozłową o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	1.000	0.00
28	KNNR 4 0127-d.301	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6600	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	1.000	0.00
29	KNNR 4 0127-d.304	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0745	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	60.000	0.00
30	KNNR 4 0127-d.305	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0882	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	48.000	0.00
4 ARMATURA								
31	KNNR 4 0132-d.402	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	8.000	0.00
32	KNNR 4 0132-d.406	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500	0.00	0.000		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	4.000	0.00
33	KNNR 11 0203-d.406	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 250 mm; śruby M20x160	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.0500	0.00	0.000		
	5861999	-- Materiały -- przepustnice zaporowe bezkołnierzowe Dn 250	szt	1.0000	0.00	0.000		
		tuleja kołnierzowa gładka d 250	szt	2.0000	0.00	0.000		
		kołnierz pvc-u d 250	szt	2.0000	0.00	0.000		
		uszczelki do tulei d 250	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
	34413	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	1.1900	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	2.000	0.00
34	KNNR 11 0203-d.407	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 400 mm; śruby M24x200	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7600	0.00	0.000		
	A500	-- Materiały -- przepustnice zaporowe bezkołnierzowe Dn 400	szt	1.0000	0.00	0.000		
		tuleja kołnierzowa gładka d 400	szt	2.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	kołnierze pvc-u d 400	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		uszczelki do tulei d 400	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
	34413	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	1.5100	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	3.000	0.00
35	KNR 2-20 0416-d.405	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 2.74*0.955=	r-g	2.6167	0.00	0.000		
	5826299	-- Materiały -- osadniki żeliwne kołnierzowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5120099	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 65-80 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6810299	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 65-80 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	1330199	elektrody stalowe	100 szt.	0.0900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.9500	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	1.000	0.00
5 ROBOTY ELEKTRYCZNE								
36	KNR 5 0405-d.510	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- szafa sterująco-zabezpieczająca	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1.000	0.00
37	KNR 5 1201-d.501	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				310.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0089	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	310.000	0.00
38	KNR 5 1105-d.507	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				155.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	8322200	-- Materiały -- korytka X 111	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	155.000	0.00
39	KNR 5 1105-d.509	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m				155.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.000		
	8322399	-- Materiały -- pokrywy do korytek X 111	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	155.000	0.00
40	KNR 5 0212-d.501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				245.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe do 7,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40							245.000	0.00
41	KNNR 5 0212-d.503	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				63.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	przewody kabelkowe materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41							63.000	0.00
42	KNNR 5 0715-d.503	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				135.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	kable wazelina techniczna	kg	0.0085	0.00	0.000		
	7648099	opaski kablów typu Oki	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	środek transportowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
Razem pozycja 42							135.000	0.00
43	KNNR 5 0715-d.501	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				350.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	kable sterownicze wazelina techniczna	kg	0.0050	0.00	0.000		
	7648099	opaski kablów typu Oki	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 43							350.000	0.00
44	KNNR 5 0301-d.503	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały --	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44							16.000	0.00
45	KNNR 5 0406-d.501	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.000		
		aparaty	szt					
Razem pozycja 45							8.000	0.00
46	KNNR 5 0602-d.502	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				139.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3440	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały --						
	7590300	bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590610	wsporniki ściennie	szt	1.0100	0.00	0.000		
	6801299	złącza kontrolne	szt	0.0200	0.00	0.000		
	0000000	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		
Razem pozycja 46							0.000	139.000
47	KNNR 5 1203-d.508	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 47							0.000	48.000
48	KNNR 5 1203-d.510	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.000		
Razem pozycja 48							0.000	6.000
49	KNNR 5 1204-d.501	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	7620999	-- Materiały --						
	0000000	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	1.0300	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49							0.000	40.000
50	KNR 4-03 1117-d.504	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m				350.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1365	0.00	0.000		
Razem pozycja 50							0.000	350.000
51	KNR 4-03 1129-d.501	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4830	0.00	0.000		
Razem pozycja 51							0.000	20.000
52	KNR 4-03 1127-d.501	Demontaż łączników warstwowych wielopółzeniowych tablicowych 2-biegowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1680	0.00	0.000		
Razem pozycja 52							0.000	20.000
53	KNR 4-03 1127-d.505	Demontaż łączników warstwowych wielopółzeniowych tablicowych 3-biegowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
Razem pozycja 53							0.000	20.000
54	KNR 4-03 1127-d.509	Demontaż łączników warstwowych wielopółzeniowych tablicowych 4-biegowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
Razem pozycja 54							0.000	20.000
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY				0.00
2	URZĄDZENIA				0.00
3	RURÓCIĄGI				0.00
4	ARMATURA				0.00
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł