

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.	1	1
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH	2	18
3	INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW.	19	20
4	INSTALACJA SIŁOWA	21	25
5	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA.	26	39
6	INSTALACJA ODGROMOWA	40	50
7	INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.	51	56
8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.	57	80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.			
1	ST-01	KNR-W	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni	szt		
d.1	5.2.1;	5-08	0.40-0.50 m2 - tablica rozdzielcza TG			
	5.3.2	0405-05	1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
2	ST-01	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-	m		
d.2	5.3.1	0210-01	6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-			
			prawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód	m	48.00	
			YDYżo 3x1,5 mm ²		RAZEM	48.00
			48.0			
3	ST-01	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-	m		
d.2	5.3.1	0210-04	6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-			
			prawiania bruzd na podłożu betonowym- przewód	m	22.00	
			YDYżo 3x1,5 mm ²		RAZEM	22.00
			22.0			
4	ST-01	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-	m		
d.2	5.3.1	0210-02	12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez			
			zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód	m	100.00	
			YDYżo 3x2,5 mm ²		RAZEM	100.00
			100.0			
5	ST-01	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na	szt.		
d.2	5.2.1	0301-20	zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem			
			ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzę-	szt.	26.00	
			tu pt.		RAZEM	26.00
			1+17+1+3+4			
6	ST-01	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o	szt.		
d.2	5.3.2	0302-01	śr.do 60mm - puszki jednokrotne PK 60			
			26.0	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
7	ST-01	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o	szt.		
d.2	5.3.2	0302-02	śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5			
			mm2 - puszki inst. fi 80 pt. i do ścian GK.	szt.	15.00	
			15		RAZEM	15.00
8	ST-01	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj-	szt.		
d.2	5.3.2	0307-02	nych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w			
			puszce instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik 1-	szt.	1.00	
			bieg. pt.		RAZEM	1.00
			1			
9	ST-01	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj-	szt.		
d.2	5.3.2	0307-03	nych podtynkowych świecznikowych w puszce insta-			
			lacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy	szt.	3.00	
			pt.		RAZEM	3.00
			3			
10	ST-01	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj-	szt.		
d.2	5.3.2	0307-04	nych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w			
			puszce instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik	szt.	4.00	
			schodowy pt.		RAZEM	4.00
			4			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe pt i IP44. 17+1	szt.		
				szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
12	d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
13	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 9	kpl.		
				kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
14	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W - oprawa nastropowa kwadratowa LED 41W 4300lm, IP20 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
16	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - oprawa plafoniera nastropowa LED 24W, 2500lm, IP20, korpus PC, dyfuzor PC opalowy 9	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
17	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy typu plafoniera LED o mocy 10W IP54. 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
3			INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW.			
19	ST-01 d.3 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm ² . 20.0	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
20	ST-01 d.3 5.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²). 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			INSTALACJA SIŁOWA			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	ST-01 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód kabelkowy YDYżo 5x6,0 mm ² . 10.0	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
22	ST-01 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód kabelkowy YDYżo 5x4,0 mm ² . 5.0	m m	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
23	ST-01 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód YDYżo 5x2,5 mm ² . 10.0	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
24	ST-01 d.4 5.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna nt. PVC 5x4 mm ² IP42 (końcowa). 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
25	ST-01 d.4 5.3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - analogia - przewodów YDYżo 5x.. mm ² z podłączeniem. 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
5			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA.			
26	ST-01 d.5 5.3.4	KNR 4-06 0306-01/ 02	Wykonanie konstrukcji podstaw pod urządzenia o masie 185 kg (interpolacja) - montaż konstrukcji nośnej pod 5 szt. paneli z profili aluminiowych zamkniętych 60x60x4 mm, dach płaski, pokrycie z papy. 2*0.135	t t	 0.270	 0.270
					RAZEM	0.270
27	ST-01 d.5 5.2.3; 5.3.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg, montaż paneli fotowoltaicznych - panel fotowoltaiczny; moc nominalna modułu 450Wp; sprawność modułu większa niż 20%; napięcie obwodu otwartego ok. 49,3V; prąd zwarcia 11,6A; masa całkowita 23,5 kg. 10.0	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
28	ST-01 d.5 5.2.3; 5.3.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Inwerter (falownik); moc znamionowa 4kW; napięcie wyjściowe 400V; maksymalne natężenie wyjścia ok. 12,8A; maksymalne napięcie wejściowe 1000V; stopień ochrony IP65; złącze ethernet, RS485, wifi. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
29	ST-01 d.5 5.2.3; 5.3.4	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielka RPVac; rozłącznik izolacyjny 20A AC (B20A AC; SPD typ II AC). 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
30	ST-01 d.5 5.2.3; 5.3.4	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielka RPVdc; rozłącznik izolacyjny 2x2P 16A DC, ogranicznik przepięć SPD II DC. 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód kabelkowy YDYżo 5x6,0 mm ² . 10.0	m m	10.00	10.00
					RAZEM	10.00
32	ST-01 d.5 5.3.4	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - kanał kablowy metalowy, blacha kwasoodporna 50H50 mm, na konstrukcji, dach. 12.0	m m	12.00	12.00
					RAZEM	12.00
33	ST-01 d.5 5.3.4	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewody do instalacji fotowoltaicznych DC 6 mm ² , żyły z miedzi o przekroju 1x6 mm ² , napięcie znamionowe 1000V/DC, temperatura pracy -40- +90 st.C 24.0	m m	24.00	24.00
					RAZEM	24.00
34	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica 37 mm. 23.0	m m	23.00	23.00
					RAZEM	23.00
35	ST-01 d.5 5.3.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewody do instalacji fotowoltaicznych DC 6 mm ² , żyły z miedzi o przekroju 1x6 mm ² , napięcie znamionowe 1000V/DC, temperatura pracy -40- +90 st.C 2*23.0	m m	46.00	46.00
					RAZEM	46.00
36	d.5	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód uziemiający do paneli 16 mm ² . 51.0	m m	51.00	51.00
					RAZEM	51.00
37	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19 mm podłoże inne niż beton) - rura osłonowa karbowana (peszel) z polipropylenu, Peschel fi 20/14,1mm 25.0	m m	25.00	25.00
					RAZEM	25.00
38	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - przewód uziemiający do paneli 16 mm ² . 25.0	m m	25.00	25.00
					RAZEM	25.00
39	ST-01 d.5 5.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW do uziemień fotowoltaiki. 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
6			INSTALACJA ODGROMOWA			
40	ST-02 d.6 5.2.3; 5.3.1	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytach na kalenicy. 11.0	m m	11.00	11.00
					RAZEM	11.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	ST-02 d.6 5.2.3; 5.3.1	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytych pod dachówkę. 37.0	m m	 37.00	 37.00
					RAZEM	37.00
42	ST-02 d.6 5.2.3; 5.3.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - drut stalowy DFeZn 8 mm (kominy). 2.0	m m	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
43	ST-02 d.6 5.3.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury instalacyjne z PVC sztywne odgromowe, średnica 28 mm. 12.0	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
44	ST-02 d.6 5.3.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - analogia, drut stalowy DFeZn 8 mm w rurze pt. 12.0	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
45	ST-01 d.6 5.3.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim - maszty odgromowe na dachu wys. 2,0 m z pręta fi 16 mm, z podstawą stalową. 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
46	ST-02 d.6 5.3.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych. 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
47	ST-02 d.6 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - skrzynka zacisku kontrolnego 140x140x100. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
48	ST-02 d.6 5.3.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
49	ST-02 d.6 5.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - bednarka ocynkowana 30x4 mm w fundamencie. 30.0	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
50	ST-02 d.6 5.3.1	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ² - bednarka ocynkowana 30x4 mm na ścianie. 5.0	m m	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
7			INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.			
51	ST-01 d.7 5.3.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica 28 mm. 15.0	m m	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
52	ST-01 d.7 5.3.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - przewód LY 16 mm ² .	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
53	ST-01 d.7 5.3.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury instalacyjne karbowane (peszel) fi 16 mm. 10.0	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
54	ST-01 d.7 5.3.1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód LY 6 mm ² . 10.0	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
55	ST-01 d.7 5.3.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmujemy na rury i urządzenia. 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
56	ST-01 d.7 5.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w tablicy rozdzielczej TG. 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.			
57	ST-01 d.8 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego TG. 1	pomiar. pomiar.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	ST-01 d.8 6.2.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego - sprawdzenie połączeń wyrównawczych. 1+1	pomiar. pomiar.	2.00	
					RAZEM	2.00
59	ST-01 d.8 6.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10+2	pomiar. pomiar.	12.00	
					RAZEM	12.00
60	ST-01 d.8 6.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4.0	pomiar. pomiar.	4.00	
					RAZEM	4.00
61	ST-01 d.8 6.2.3	KNR 13- 21 0402- 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
62	ST-01 d.8 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. 2	pomiar. pomiar.	2.00	
					RAZEM	2.00
63	ST-01 d.8 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 13	pomiar pomiar	13.00	
					RAZEM	13.00
64	ST-01 d.8 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 29	pomiar pomiar	29.00	
					RAZEM	29.00
65	ST-01 d.8 6.2.3	KNR 13- 21 0301- 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku..	kpl.pom		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.pom	2.00	
					RAZEM	2.00
66	ST-01 d.8 6.2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom		
			3	kpl.pom	3.00	
					RAZEM	3.00
67	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21, RL28 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur winidurowych PCV sztywnych fi 37 mm.	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
68	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21, RL28 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur winidurowych PCV sztywnych fi 20 mm.	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
69	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21, RL28 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur winidurowych PCV sztywnych fi 28 mm.	m		
			12+15	m	27.00	
					RAZEM	27.00
70	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur karbowanych giętkich fi 16.	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
71	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle.	m		
			48+100+20+10+5+10+10	m	203.00	
					RAZEM	203.00
72	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie	m		
			22.0	m	22.00	
					RAZEM	22.00
73	ST-01 d.8 5.2.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
74	ST-01 d.8 5.2.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
75	ST-01 d.8 5.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			3	otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
76	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
77	ST-01 d.8 5.2.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
78	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 23+35+27+10	m		
				m	95.00	
					RAZEM	95.00
79	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 203+22	m		
				m	225.00	
					RAZEM	225.00
80	ST-01 d.8 5.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.55	m ³		
				m ³	0.550	
					RAZEM	0.550