

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Całe zamierzenie inwestycyjne obejmuje zagospodarowanie terenu Nowego rynku przy ul. Plac 11 Listopada wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-411.

Teren znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej -nr A-411. Nowy rynek w Goniądzu zlokalizowany jest na działce nr.ewid. Geod. 916/2 która jest własnością Gminy Goniądz

oraz na działce nr.ewid. Geod. 916/1, której zarządcą jest Zarząd Powiatu w Mońkach Wydział Dróg.

Projekt zakłada:

" wymianę i uporządkowanie nawierzchni .

" podkreślenie lokalizacji miejsc ważnych historycznie

" uatrakcyjnienie placu poprzez zaprojektowanie nowych miejsc wypoczynku i przebudowę istniejących wraz z nową zielenią niską

" zlokalizowanie elementów małej architektury takich jak ławki, kosze, tablice informacyjne, lampy oświetleniowe, źródło wody oraz fontannę posadzkową.

" Wykonanie przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznej i monitoringu.

Zakres robót objętych niniejszym opracowaniem:

1. Wycinka drzew i krzewów wraz z karczowaniem i wywiezieniem karpiny i gałęzi .

2. Wymiany gruntu pod fontannę: żelbetowej konstrukcji fontanny wraz z izolacjami przeciwwodnymi i okładziną z płyt granitowych gr.5cm.

3. Montaż elementów małej architektury.

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.00.00.00	Etap I CPV 45233220-7			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
d.1	0121-02	0.18	ha	0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	449	m	449.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka chodników asfaltowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	356	m <sup>2</sup>	356.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.00</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01	238	m <sup>2</sup>	238.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.00</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-18	117	m <sup>3</sup>	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km /mnożnik x9/	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	117	m <sup>3</sup>	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
7	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III / z wykopu na nasyp/	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02	58	m <sup>3</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
8	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m/mnożnik x2/	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-05	58	m <sup>3</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów - korytowania	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	465	m <sup>3</sup>	465.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.00</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - mnożnik x 18	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-0401	465	m <sup>3</sup>	465.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.00</b>
11	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0227-02	58	m <sup>3</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04	4.08	m <sup>3</sup>	4.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.08</b>
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 15x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1	0407-02	60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	1709	m <sup>2</sup>	1709.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1709.00</b>
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospolka 0-31,5 mm/ - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10cm /mnożnik x0,5/	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	1709	m <sup>2</sup>	1709.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1709.00</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 30 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-01	1709	m <sup>2</sup>	1709.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1709.00</b>
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary jasny	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	172	m <sup>2</sup>	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 16x24 cm grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	1390.52	m <sup>2</sup>	1390.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1390.52</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1390.52</b>
19	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z kostki granitowej 4/6 cm -szary jasny na podsypce cemento-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-04</b>	wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	<b>analogia</b>				
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z kostki granitowej 4/6 cm ciemny -szary sjenit na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-04</b>	cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	<b>analogia</b>				
		125	m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
21	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z płyt granitowych 50x50 cm o grubości 7cm na podsypce cem-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0502-08</b>	piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	<b>analogia</b>				
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		<b>I ETAP ROBÓT</b>			
1.1	45100000-8		<b>Wycinka drzew</b>			
1	KNR 2-01	R.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0103-01					
1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2	KNR 2-01	R.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0103-02					
1			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
3	KNR 2-01	R.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0103-03					
1			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
4	KNR 2-01	R.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0103-04					
1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
5	KNR 2-01	R.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0103-05					
1			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
6	KNR 2-01	R.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0103-06					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	R.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0105-01					
1			poz.1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8	KNR 2-01	R.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0105-02					
1			poz.2	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
9	KNR 2-01	R.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0105-03					
1			poz.3	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
10	KNR 2-01	R.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0105-04					
1			poz.4	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
11	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0105-05					
1			poz.5	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
12	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06					
1			poz.6	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 2-01	R.1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-04					
1			2+3+1+11 + 111	m <sup>2</sup>	128.000	
					RAZEM	128.000
14	KNR 2-01	R.1	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-01					
1	0110-04		16	m <sup>3</sup>	16.000	
					RAZEM	16.000
15	KNR 2-01	R.1	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1.	0110-02					
1	0110-05					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	mp	50.000	
					RAZEM	50.000
16	KNR 2-01 d.1. 0110-03 1 0110-05	R.1	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
			215	mp	215.000	
					RAZEM	215.000
<b>1.2 45421160-3</b>			<b>Elementy małej architektury w terenie</b>			
17	KNR 2-21 d.1. 0607-01 2 analogia	B.3	Ławki parkowe z oparciem z drewnianym siedziskiem wys.915cm; szer.60cm dł.200cm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
18	KNR 2-21 d.1. 0607-01 2 analogia	B.3	Ławki parkowe bez oparcia z drewnianym siedziskiem wys. 45cm szer.50cm dł.200cm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
19	KNR 2-21 d.1. 0607-01 2 analogia	B.3	Kosz na śmieci K-3	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNR 2-21 d.1. 0607-01 2 analogia	B.3	Słupek S5	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>PRZEBUDOWA (REWITALIZACJA ) NOWEGO RYNKU - I ETAP</b>			
1.1		45317300-5	<b>MONTAŻ APARATÓW W ISTN. SZAFCE OŚWIETLENIOWEJ "SO", MONTAŻ SŁUPKÓW ELEKTRYCZNYCH "SE1", "SE2", "SE3", PODŁĄCZENIE ZASILANIA SZAFKI "SO" Z PROJ. ZŁĄCZA KABL.-POMIAROWEGO</b>			
1	SST-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - POZ. ADAPTOWANA - odłączenie kabla spod zacisków	szt. żył		
d.1.			4	szt. żył	4.00	
1					RAZEM	4.00
2	SST-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - POZ. ADAPTOWANA - odłączenie przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup>	szt. żył		
d.1.			8	szt. żył	8.00	
1					RAZEM	8.00
3	SST-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKXS 5x10mm <sup>2</sup> układany w proj. złączy kablowo-pomiarowym	m		
d.1.			2	m	2.00	
1					RAZEM	2.00
4	SST-1	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte - YKXS 5x10mm <sup>2</sup> układany w szafce "SO"	m		
d.1.			2	m	2.00	
1					RAZEM	2.00
5	SSI-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKXS 5x10mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt. żył		
d.1.			16	szt. żył	16.00	
1					RAZEM	16.00
6	SST-1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1.			3	szt.	3.00	
1					RAZEM	3.00
7	SST-1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B10A, 1P	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00
8	SST-1	KNR 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
d.1.			30	otw.	30.00	
1					RAZEM	30.00
9	SST-1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH35 dł. 10cm	szt.		
d.1.			4	szt.	4.00	
1					RAZEM	4.00
10	SST-1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - POZ. ADAPTOWANA - montaż ograniczników przepięć klasy C, 4-bieg. np.SPCT2-280/4 firmy EATON	szt.		
d.1.			3	szt.	3.00	
1					RAZEM	3.00
11	SST-1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - POZ. ADAPTOWANA - montaż ograniczników przepięć klasy B+C 4-bieg. np.SPBT12-280/4 firmy EATON	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00
12	SST-1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - POZ. ADAPTOWANA - montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 20A	szt.		
d.1.			3	szt.	3.00	
1					RAZEM	3.00
13	SST-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie rozłączników bezpiecznikowych R303 20A	szt. żył		
d.1.			9	szt. żył	9.00	
1					RAZEM	9.00
14	SST-1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż słupków elektrycznych "SE1", "SE2", "SE3"	szt.		
d.1.			3	szt.	3.00	
1					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	SST-1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 - montaż obudów n.t. IP 20, RM 1x7 modułów firmy ELEKTROPLAST w słupkach elektrycznych SE-1	szt.		
d.1.						
1			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
16	SST-1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA, charakterystyka AC, z członem nadprądowym C10A np. typu P312 C10-30 AC Legrand	szt.		
d.1.						
1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
17	SST-1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-bieg. z członem nadprądowym C16A np. P314 C16-30-AC	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	SST-1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - montaż gniazd wtykowych 2x16A+PE, na szynie montażowej TH35	szt.		
d.1.						
1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
19	SST-1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - montaż złączek śrubowych 1-torowych 35mm2 na szynie montażowej TH35 np. typu VIKING3 35mm2	szt.		
d.1.						
1			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
1.2		45316100-6	<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU, BUDOWA LINII KABLOWYCH nn 0.4kV OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU, ZASILANIE SŁUPKÓW OŚWIETLENIOWYCH SE1, SE2, SE3</b>			
20	SST-1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.1.						
2			18	szt	18.00	
					RAZEM	18.00
21	SST-1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.						
2			18	kpl.	18.00	
					RAZEM	18.00
22	SST-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - odłączenia kabla zasilającego w słupach oświetleniowych	szt. żył		
d.1.						
2			144	szt. żył	144.00	
					RAZEM	144.00
23	SST-1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy stylizowany , parkowy, wysokości 5m np. typu ST4/131 firmy ART METAL	szt.		
d.1.						
2			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
24	SST-1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw oświetleniowych ledowych sodowych o mocy 54W parkowych stylizowanych np. oprawa ledowa parkowa ARIES LED 54W symbol O4L-54W 4000K firmy ART METAL, kompletna / oprawa + układ led/	szt.		
d.1.						
2			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
25	SST-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1.						
2			50	szt. żył	50.00	
					RAZEM	50.00
26	SST-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów gł. 0.9m, szer. 0.4m	m <sup>3</sup>		
d.1.						
2			206.64	m <sup>3</sup>	206.64	
					RAZEM	206.64
27	SST-1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.						
2			1148	m	1148.00	
					RAZEM	1148.00
28	SST-1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.						
2			160.72	m <sup>3</sup>	160.72	
					RAZEM	160.72

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	SST-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur osłonowych fi 75 mm w wykopie np. rury DVK75 AROT	m		
d.1.				m	38.00	
2			38		RAZEM	38.00
30	SST-1	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rury PE-HD 110/6.3mm	m		
d.1.				m	26.00	
2			26		RAZEM	26.00
31	SST-1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 5x16mm2	m		
d.1.				m	532.00	
2			532		RAZEM	532.00
32	SST-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 5x16mm2	m		
d.1.				m	68.00	
2			68		RAZEM	68.00
33	SST-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 5x16mm2 układany w słupach i szafce oświetleniowej "SO"	m		
d.1.				m	87.00	
2			87		RAZEM	87.00
34	SST-1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.				szt.	44.00	
2			44		RAZEM	44.00
35	SST-1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - układanie bednarki FeZn 25x4mm w rowie kablowym	m		
d.1.				m	444.00	
2			444		RAZEM	444.00
36	SST-1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - POZ. ADAPTOWANA - - układanie bednarki FeZn 25x4mm w rurach osłonowych fi110	m		
d.1.				m	13.00	
2			13		RAZEM	13.00
37	SST-1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - układanie bednarki FeZn 25x4mm w słupie, słupkach elektrycznych SE	m		
d.1.				m	79.00	
2			79		RAZEM	79.00
38	SST-1	KNNR 4-03 1017-13	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 5 mm w metalu - wiercenie otworów w bednarce	otw.		
d.1.				otw.	33.00	
2			33		RAZEM	33.00
39	SST-1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce - POZ. ADAPTOWANA - podłączenie bednarki FeZn 25x4mm pod zaciski	szt.żył		
d.1.				szt.żył	33.00	
2			33		RAZEM	33.00
<b>1.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY</b>			
40	SST-1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.				odc.	2.00	
3			2		RAZEM	2.00
41	SST-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia	szt.		
d.1.				szt.	1.00	
3			1		RAZEM	1.00
42	SST-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.				szt.	20.00	
3			20		RAZEM	20.00
43	SST-1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.				szt.	1.00	
3			1			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	SST-1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.00
d.1. 3			47	szt.	47.00	
					RAZEM	47.00
45	SST-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - sprawdzenie poprawności działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1. 3			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	SST-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - sprawdzenie poprawności działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1. 3			5	prób.	5.00	
					RAZEM	5.00