

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : "Z symulacją medyczną w przyszłość - projekt podniesienia jakości kształcenia praktycznego na kierunku pielęgniarstwo w Państwowej Uczelni Zawodowej im. Prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu"
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 50, Tarnobrzeg
INWESTOR : Państwowa Uczelnia Zawodowa im. prof. Stanisława Tarnowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 50, Tarnobrzeg
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Machalski
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar Robót należy odczytywać w powiązaniu z Instrukcjami od Inwestora, Warunkami Kontraktowymi, Specyfikacjami Technicznymi oraz dokumentacją projektową.
2. Podstawę wyceny robót stanowią wszystkie ww. elementy dokumentacji, jako nierozdzielna całość. Dane, wymagania i ilości wyliczone w szczególności choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zostały ujęte w całej dokumentacji. Na etapie przygotowania oferty i przetargu Wykonawca powinien sprawdzić ww. dokumenty i wyjaśnić ewentualne różnice, gdyby występowały. W przypadku rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, w celu dokonania odpowiednich zmian, poprawek lub uzupełnień. Jeżeli jakiegokolwiek elementy nie zostały ujęte we wszystkich elementach dokumentacji to należy je jednak ująć w ofercie, a w szczególności ująć należy wszystkie elementy i urządzenia, które są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
3. Stawki i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót mają obejmować - za wyjątkiem takiego zakresu, o jakim Kontrakt stanowi inaczej - cały sprzęt budowlany, transport, robociznę, nadzór, testowanie, kontrolę jakości, materiały, montaż, konserwację, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Kontrakcie.
4. Stawka lub cena powinna zostać wpisana przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót niezależnie od tego, czy podano tam ilość czy też nie. Będzie uznane, że koszt pozycji, przy których Wykonawca nie wpisał stawki lub ceny, jest pokryty przez inne stawki i ceny wpisane w Przedmiarze Robót. Stawki i ceny jednostkowe powinny być stałe i nie mogą podlegać żadnym zmianom i regulacjom za wyjątkiem przypadków opisanych w Kontrakcie.
5. Cały koszt spełnienia postanowień Kontraktu zostanie włączony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uznaje się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji Robót.
6. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacji Technicznej lub Warunkach Kontraktu. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Specyfikacji Technicznych, Warunków Kontraktu i dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317300-5	SYSTEM ZASILANIA			
1	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0367-02	0,20	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
2	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy RA	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy RC	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5	Montaż tablicy sterowania gniazdami TSG	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45311100-1	GŁÓWNE LINIE ZASILAJCE			
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-	otw.		
d.2	1003-18	bicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
8	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.2	0105-06	84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.2	0101-08	nym niż beton	m	84,00	
		84		RAZEM	84,00
10	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63	szt.		
d.2	0103-21	mm	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
d.2	0715-03	z mocowaniem	m	32,00	
		32		RAZEM	32,00
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0716-02	52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.2	1208-04	84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
3		KABLE I PRZEWODY Z PODROZDZIELNIC			
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3	1207-05	2505	m	2 505,00	
				RAZEM	2 505,00
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.3	1207-12	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.3	0101-05	nym niż beton	m	2 505,00	
		2505		RAZEM	2 505,00
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.3	0101-06	nym niż beton	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały za-	m		
d.3	0203-07	mknięte	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1775	m	1 775,00	
				RAZEM	1 775,00
20	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
21	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
22	KNNR 5 d.3 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
23	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2525	m	2 525,00	
				RAZEM	2 525,00
4	45311200-2	OŚWIETLЕНИЕ PODSTAWOWE			
24	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
25	KNNR 5 d.4 0512-03	Oprawy obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40W	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNNR 5 d.4 0512-03	Oprawy obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40W	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
27	KNNR 5 d.4 0512-03	Oprawy obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40W	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
30	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
31	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
34	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (STWiORB punkt 12)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
5	45311200-2	OŚWIETLЕНИЕ AWARYJNE			
35	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawy awaryjne	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawy awaryjne (STWiORB punkt 8)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (STWiORB punkt 12) 176	szt. szt.	 176,00	 176,00
39	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 131	szt. szt.	 131,00	 131,00
40	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 45	szt. szt.	 45,00	 45,00
41	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda wyrównania potencjałów P.A. 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
42	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
43	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
44	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
45	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
46	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowych o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 P.A. w panelu medycznym (wg. szczegółu A) 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
47	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż punktu PEL P.A. 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
48	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż punktu PEL P.A. 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
49	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż punktu PEL P.A. 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
50	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż punktu PEL P.A. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
51	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż punktu PEL P.A. 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
52	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż punktu PEL P.A. 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
53	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż punktu PEL P.A. 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
54	KNNR 5 d.6 0303-10	Montaż punktu PEL P.A. 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
7	45311200-2	POMIARY			
55	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 61	pomiar pomiar	 61,00	 61,00
56	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (STWiORB punkt VI)	pomiar		
		61	pomiar	61,00	
				RAZEM	61,00
58	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) (STWiORB punkt VI)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) (STWiORB punkt VI)	prób.		
		61	prób.	61,00	
				RAZEM	61,00
60	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
61	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9,00	
				RAZEM	9,00
62	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		300	punkt	300,00	
				RAZEM	300,00
63	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		121	punkt	121,00	
				RAZEM	121,00
8 45314320-0 OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
65	KNR AT-28 d.8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR AT-28 d.8 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR AT-28 d.8 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR AT-28 d.8 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR AT-28 d.8 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR AT-28 d.8 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR AT-28 d.8 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72	KNR AT-28 d.8 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR AT-28 d.8 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR AT-28 d.8 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR AT-28 d.8 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2580	m	2 580,00	
				RAZEM	2 580,00
77	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2580	m	2 580,00	
				RAZEM	2 580,00
78	KNR AT-28 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	2 580,00	
		2580		RAZEM	2 580,00
79	KNR AT-28 d.8 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią- zki m wią- zki	2 480,00	
		2480		RAZEM	2 480,00
80	KNR AT-10 d.8 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
81	KNR AT-28 d.8 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
82	KNR AT-28 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych (STWiORB punkt 10)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR AT-28 d.8 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia okablowania miedzianego (STWiORB punkt 10)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR AT-28 d.8 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (STWiORB punkt 10)	pomiar		
		69	pomiar	69,00	
				RAZEM	69,00
85	KNR AT-28 d.8 0121-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego (STWiORB punkt 10)	punkt		
		70	punkt	70,00	
				RAZEM	70,00
86	KNR AT-28 d.8 0121-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego (STWiORB punkt 10)	punkt		
		70	punkt	70,00	
				RAZEM	70,00
87	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2580	m	2 580,00	
				RAZEM	2 580,00
9		OKABLOWANIEMULTIMEDIALNE			
88	KNNR 5 d.9 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2030	m	2 030,00	
				RAZEM	2 030,00
89	KNNR 5 d.9 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2030	m	2 030,00	
				RAZEM	2 030,00
90	KNR AT-28 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	510,00	
		510		RAZEM	510,00
91	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		510	m	510,00	
				RAZEM	510,00
92	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
93	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		240	m	240,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,00
94	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
95	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
96	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
97	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
98	KNNR 5 d.9 0303-10	Montaż punktu PEL P.A.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
99	KNNR 5 d.9 0303-10	Montaż punktu PEL P.A.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2030	m	2 030,00	
				RAZEM	2 030,00