

KOSZTORYS OFERTOWY 002-53-003

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa robót: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. POTULIN
(CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA)
Lokalizacja: POTULIN
Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (DZ.U. nr 130, poz. 1389) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego. (Dz.U. z 2013 poz. 1129)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią: zlecenie Inwestora

Założenia wyjściowe do kosztorysowania przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z projektu, natury katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione

W opisie wyceny zastosowano ceny średnie krajowe Orgbud serwis P-ń

Na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnienie o wartości z rynku lokalnego.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 002-53-003

CPV:

Nazwa robót: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. POTULIN
(CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA)

Lokalizacja: POTULIN

Zamawiający:

poziom cen robót.....
 poziom cen robocizny.....
 stawka robocizny kalkulacyjnej.....
 dopłata do robocizny %
 poziom cen materiałów.....

 poziom cen sprzętu.....

 narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
 zysk od R+S+Ko.....
 dopłata / opust od całości..... %
 podatek VAT..... %

KOSZTORYS 002-53-003

Strona 1

08-03-2022

SYKAL

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	Rozdzielna główna RG	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Linie kablowe zasilania rozdzielnie RG, RT, RZH	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Kable i przewody zasilające i sterujące obwodów technologicznych	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	Instalacje elektryczne potrzeb własnych - siły i światła	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05	Instalacje połączeń wyrównawczych w hali technologicznej i agregatorni.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
06	Oświetlenie terenu.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
07	Agregat prądotwórczy.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
08	Instalacja odgromowa.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
09	Badania i próby pomontażowe.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	Demontaże	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	InstalacjejmonitoringuCCTV	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OGÓŁEM NETTO

Podatek VAT

OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS OFERTOWY 002-53-003

CPV:

Nazwa robót: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. POTULIN
(CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA)

Lokalizacja: POTULIN

Inwestor:

KOSZTORYS 002-53-003

Strona 1

08-03-2022

=SYKAL=

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Rozdzielna główna RG				
01	10	KNNR N005-04-04-04-00 Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg	szt	1,000	.....	.....
01	20	KNNR N005-04-04-08-00 Montaż obudowy tablicy elektrycznej o powierzchni do 1,0 m²	szt	1,000	.....	.....
02		Linie kablowe zasilania rozdzielnie RG, RT, RZH				
02	30	KNNR N003-04-04-01-00 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m³	0,500	.....	.....
02	40	KNNR N005-01-01-08-00 Rura winidurowa gładka RL ø 47 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu niż beton (podejście do RZH)	metr	5,000	.....	.....
02	50	KNNR N005-07-13-01-10 Układanie kabla o masie do 3 kg w rurach, kanałach zamkniętych	metr	5,000	.....	.....
02	60	KNNR N005-07-13-01-10 Układanie kabla o masie do 2 kg w budynkach lub na estakadach z mocowaniem	metr	35,000	.....	.....
02	70	KNNR N005-07-15-01-23 Układanie kabla o masie do 3 kg w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	3,000	.....	.....
02	80	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	4,000	.....	.....
02	90	KNNR N005-12-09-11-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,000	.....	.....
02	100	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	20,000	.....	.....
02	110	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	20,000	.....	.....
02	120	KNNR N005-07-05-01-04 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140	metr	10,000	.....	.....
02	130	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	50,000	.....	.....
02	140	KNNR N005-07-07-01-10 Układanie kabla o masie do 5,5 kg w rowach kablowych ręcznie	metr	15,000	.....	.....
02	150	KNNR N005-07-13-01-40 Układanie kabla o masie do 5,5 kg w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000	.....	.....
02	160	KNNR N005-07-26-11-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	2,000	.....	.....
02	170	KNNR N005-07-30-30-30 Włączenie zbiornika retencyjnego do systemu produkcji wody (kable sygnalizacyjne poziomu wody)	kmpl	1,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03 Kable i przewody zasilające i sterujące obwodów technologicznych						
03 170	KNNR	N005-11-05-02-00 Drabinki kablowe proste narożne redukcyjne szerokości 400 mm przykręcane do otworów	metr	30,000	.....	.....
03 180	KNNR	N005-02-06-01-00 Przewód kabelkowy o przekroju żył do 7,5 mm ² układany N.T. na podłożu betonowym	metr	340,000	.....	.....
03 190	KNNR	N005-02-06-03-00 Przewód kabelkowy o przekroju żył do 30 mm ² układany N.T. na podłożu betonowym	metr	175,000	.....	.....
03 200	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	210,000	.....	.....
03 210	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	210,000	.....	.....
03 220	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	420,000	.....	.....
03 230	KNNR	N005-07-07-01-10 Układanie kabla o masie 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	180,000	.....	.....
03 240	KNNR	N005-07-07-01-10 Układanie kabla o masie 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	125,000	.....	.....
03 250	KNNR	N005-07-05-01-04 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140	metr	60,000	.....	.....
03 260	KNNR	N005-07-13-01-40 Układanie kabla o masie 0,5 kg/m w rurach, kanałach zamkniętych	metr	60,000	.....	.....
03 270	KNNR	N005-07-27-03-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	14,000	.....	.....
03 280	KNNR	N005-12-09-02-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie	szt	10,000	.....	.....
04 Instalacje elektryczne potrzeb własnych - siły i światła						
04 290	KNNR	N005-12-07-02-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	metr	4,000	.....	.....
04 300	KNNR	N005-02-05-04-00 Przewód kabelkowy o przekroju żył do 7,5 mm ² układanych P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	20,000	.....	.....
04 310	KNNR	N005-02-05-04-00 Przewód kabelkowy o przekroju żył do 7,5 mm ² układanych P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	20,000	.....	.....
04 320	KNNR	N005-02-06-01-00 Przewód kabelkowy o przekroju żył do 7,5 mm ² układanych P.T. na podłożu betonowym	metr	480,000	.....	.....
04 330	KNNR	N005-02-06-03-00 Przewód kabelkowy o przekroju żył do 730 mm ² układanych P.T. na podłożu betonowym	metr	160,000	.....	.....
04 340	KNNR	N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	12,000	.....	.....
04 350	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	7,000	.....	.....
04 360	KNNR	N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	5,000	.....	.....
04 370	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	3,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04	380	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	1,000	.....	.....
04	390	KNNR N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczek p.t. 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążeniu do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt	4,000	.....	.....
04	400	KNNR N005-03-08-08-00 Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane obciążenie do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt	2,000	.....	.....
04	410	KNNR N005-03-01-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	32,000	.....	.....
04	420	KNNR N005-03-04-04-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt o 4 wylotach przykręcany	szt	24,000	.....	.....
04	430	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg (wyłącznik p.poż.)	szt	1,000	.....	.....
04	440	KNNR N005-03-06-05-00 Łącznik 1-biegunowy n.t. mocowany do podłoża	szt	3,000	.....	.....
04	450	KNNR N005-03-06-06-00 Łącznik świecznikowy n.t. mocowany do podłoża	szt	3,000	.....	.....
04	460	KNNR N005-03-06-07-00 Łącznik krzyżowy n.t. dwubiegunowy mocowany do podłoża	szt	2,000	.....	.....
04	470	KNNR N005-05-04-02-00 Oprawa oświetleniowa LED bryzgoszczelna OPZ-60 przykręcana	kmpl	6,000	.....	.....
04	480	KNNR N005-05-11-01-00 Oprawa LED w pomieszczeniach produkcyjnych pyłoszczelne w obudowie metalowej.	kmpl	24,000	.....	.....
04	490	KNNR N005-04-06-06-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 50 kg (piece akumulacyjne)	szt	3,000	.....	.....
04	500	KNNR N005-04-06-04-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg (piece konwektorowe)	szt	3,000	.....	.....
05	Instalacje połączeń wyrównawczych w hali technologicznej i agregatorni.					
05	510	KNNR N005-06-02-02-00 Przewód uziemiający z bedn na wspornikach na podłożu innym niż drewno	metr	80,000	.....	.....
05	520	KNNR N005-06-13-01-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30	szt	15,000	.....	.....
05	530	KNNR N005-06-13-03-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 500 (do konstrukcji stalowych)	szt	10,000	.....	.....
05	540	KNNR N005-02-02-02-00 Przewód izolowany jednożyłowy o przekroju do 10 mm ² układany w korytkach	metr	40,000	.....	.....
05	550	KNNR N003-04-04-01-00 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m ³	0,500	.....	.....
05	560	KNNR N005-01-01-08-00 Rura winidurowa gładka RL ø 47 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	8,000	.....	.....
06	Oświetlenie terenu.					
06	570	KNNR N005-10-02-04-00 Montaż wysięgnika rurowego do 30 kg na ścianie	szt	6,000	.....	.....
06	580	KNNR N005-10-04-02-00 Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED	szt	6,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
06	590	KNNR N005-10-03-03-00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciągane w słup do latarni wys 10 m	kmpl	6,000	.....	.....
07	Agregat prądowórczy.					
07	600	KNNR 515-07-01-03-00 Ustawienie agregatu prądowórczego do 30 kV o wadze 3,0 t	szt	1,000	.....	.....
07	610	KNNR 515-07-02-02-00 Agregat prądowórczy - podłączenie bednarki uziemiającej	szt	1,000	.....	.....
07	620	KNNR N005-06-02-02-00 Przewód uziemiający wyrównawczy w budynku na wspornikach na pozost	metr	30,000	.....	.....
07	630	KNNR N005-06-13-01-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30	szt	4,000	.....	.....
07	640	KNNR N005-06-13-03-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 500 (konstrukcje stalowe)	szt	4,000	.....	.....
07	650	KNNR N005-02-02-02-00 Przewód izolowany jednożyłowy do 10 mm2 układany w korytkach	metr	10,000	.....	.....
07	660	KNNR N005-04-06-04-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg	szt	1,000	.....	.....
07	670	KNNR N005-07-15-01-10 Układanie kabla o masie do 0,5 mm2 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	50,000	.....	.....
07	680	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	40,000	.....	.....
07	690	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	40,000	.....	.....
07	700	KNNR N005-07-05-01-04 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140	metr	20,000	.....	.....
07	710	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	100,000	.....	.....
07	720	KNNR N005-07-13-01-40 Układanie kabla o masie do 5,5 kg/m w rurach, kanałach zamkniętych	metr	20,000	.....	.....
07	730	KNNR N005-07-07-01-50 Układanie kabla o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	30,000	.....	.....
07	740	KNNR N003-04-04-01-00 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m³	5,000	.....	.....
07	750	KNNR N005-07-26-01-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	2,000	.....	.....
07	760	KNNR N005-12-09-11-02 Przebijanie otworu ø 60 mm dł 30 cm w betonie	szt	4,000	.....	.....
08	Instalacja odgromowa.					
08	770	KNNR N005-06-01-02-00 Przewody odgromowe poziome z bednarki OC na wspornikach klejonych	metr	170,000	.....	.....
08	780	KNNR N005-06-01-06-00 Przewody odgromowe pionowe naprężne z prętów stalowych OC	metr	50,000	.....	.....
08	790	KNNR N005-06-05-05-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3	metr	150,000	.....	.....
08	800	KNNR N005-06-05-08-00 Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3	metr	24,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
08	810	KNNR N005-06-11-01-00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki do 120 mm² w wykopie	szt	15,000	.....	.....
08	820	KNNR N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	6,000	.....	.....
08	830	KNNR N005-06-14-03-00 Osłony przewodów uziemiających dł do 2 m na betonie	szt	6,000	.....	.....
09	Badania i próby pomontażowe.					
09	840	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	10,000	.....	.....
09	850	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,000	.....	.....
09	860	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	20,000	.....	.....
09	870	KNNR N005-13-02-06-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	25,000	.....	.....
09	880	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	4,000	.....	.....
09	890	KNNR N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
09	900	KNNR N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	5,000	.....	.....
09	910	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	60,000	.....	.....
09	920	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	2,000	.....	.....
09	930	KNNR N005-13-06-01-00 Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW	szt	12,000	.....	.....
09	940	KNNR N005-13-02-09-00 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego n.n 10 pól	szt	1,000	.....	.....
10	Demontaże					
10	950	KNNR N009-03-01-02-00 Demontaż przewodu płaskich lub kabelkowych pod tynkiem	metr	60,000	.....	.....
10	960	KNNR N009-03-02-05-00 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na betonie lub cegle	metr	30,000	.....	.....
10	970	KNNR N009-04-01-08-00 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych uszczelnionych	szt	10,000	.....	.....
10	980	KNNR N009-04-02-06-00 Demontaż gniazda wtykowego 2-biegunowego uszczelnionego	szt	6,000	.....	.....
10	990	KNNR N009-04-02-07-00 Demontaż gniazda wtykowego 3-biegunowego uszczelnionego	szt	3,000	.....	.....
10	1000	KNNR N009-04-03-07-00 Demontaż puszek i odgałęźników podtynkowych i natynkowych pow ø 60	szt	15,000	.....	.....
10	1010	KNNR N009-05-01-05-00 Demontaż oprawy żarowej	szt	20,000	.....	.....
10	1020	KNNR N009-06-02-06-00 Demontaż uziomu powierzchniowego w wykopie w gruncie kategorii 3	metr	100,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	1030	KNNR N009-06-01-06-00 Demontaż zwołu instalacji odgromowej z prętów nienaprzężonych pionowych	metr	25,000	.....	.....
10	1040	KNNR N009-06-01-05-00 Demontaż zwołu instalacji odgromowej z prętów nienaprzężonych poziomych	metr	150,000	.....	.....
10	1050	KNNR N009-02-02-05-00 Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej do 10 kg	szt	21,000	.....	.....
10	1060	KNNR N009-10-02-05-00 Wymiana na ścianie wysięgnika rurowego do 30 kg	szt	6,000	.....	.....
10	1070	KNNR N009-10-05-03-00 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	6,000	.....	.....
11	Instalacje monitoringu CCTV					
11	10	KNNR N005-02-03-01-00 Przewód kabelkowy YAP 75-0,59/3,7 + 2x0,5 wciągany do rur	metr	20,000	.....	.....
11	20	KNNR N005-02-09-01-00 Przewód kabelkowy YAP 75-0,59/3,7 + 2x0,5 w korytkach siatkowych	metr	81,000	.....	.....
11	30	KNNR N005-02-09-01-20 Montaż zewnętrznej kamery zintegrowanej z oświetleniem (4 kamery umieszczone na narożnikach budynku oraz 1 w hali filtrów)	szt	5,000	.....	.....
11	40	KNNR N005-02-09-01-35 Montaż rejestratora 8-kanalowego	szt	1,000	.....	.....
11	50	KNNR N005-02-10-10-29 Montaż monitora LCD 22"	szt	1,000	.....	.....
11	60	KNNR N005-02-11-22-33 Montaż zasilacza do kamer	szt	1,000	.....	.....
11	70	KNNR N005-02-11-11-25 Montaż łączówki zasilania do kamer	szt	10,000	.....	.....
11	80	KNNR N005-03-22-11-25 Montaż zasilacza UPS MULTISYSTEM 520	szt	1,000	.....	.....
11	90	KNNR N005-03-22-11-26 Uruchomienie lini transmisji wizji systemu TVU	szt	1,000	.....	.....
11	100	KNNR N005-03-25-13-20 Uruchomienie lini transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 002-53-003						.....