

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa ulicy Krętej w Jeżowie Sudeckim BRANŻA DROGOWA, MOSTOWA
INWESTOR:	Gmina Jeżów Sudecki
ADRES INWESTORA:	ul. Długa 63, 58-521 Jeżów Sudecki
KOD CPV:	45100000-8, 45232000-2, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8
OPRACOWAŁ:	Dariusz Rusnak

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa odcinka drogi gminnej stanowiącej ciąg ulicy Krętej w Jeżowie Sudeckim na odcinku od ulicy Długiej (sąsiedztwo Urzędu Gminy) do skrzyżowania z ulicą Szybowcową. Planuje się wykonanie nowej nawierzchni drogi oraz jednostronnego chodnika na długości 490m. Dodatkowo w ramach inwestycji planuje się budowę odwodnienia drogi (kanalizacji deszczowej) oraz oświetlenia ulicznego na całym odcinku drogi. Poza tym przewidziano budowę nowego przepustu na potoku Szumiąca oraz przebudowę kolidujących sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	1.490 m ³ ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR2	3.505 m ² ,
Wykonanie konstrukcji chodników i zjazdów z kostki betonowej	1.073 m ² ,

Szczegółowy opis prowadzenia robót zamieszczono w dokumentacji technicznej.

Przyjęto następujące założenia do przedmiaru:

grunt kategorii II i III suchy,

wywóz nadmiaru gruntu oraz gruzu na składowisko Wykonawcy, grunt z wykopu nie nadaje się do wbudowania w nasyp.

PRZEDMIAR ROBÓT				
Rozbudowa ulicy Krętej w Jeżowie Sudeckim				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim	km	0,490
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 5-35 cm z karczowaniem pni oraz odwozem karpiny, gałęzi i dłużyc na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	szt.	91
1.3	jw.	Mechaniczne karczowanie żywopłotu z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,095
1.4	D.01.02.04	Demontaż studzienki wpustu deszczowego	szt	8
1.5	jw.	Zamulenie nieczynnych odcinków kanału deszczowego D160mm	m	78
1.6	jw.	Demontaż kanału deszczowego D500mm	m	114
1.7	jw.	Demontaż kanału deszczowego D600mm	m	27
1.8	jw.	Rozebranie muru z kamienia granitowego na zaprawie cementowej wraz z fundamentem - mur na cieku Szumiąca	m ³	62
1.9	jw.	Rozebranie ścianek czołowych betonowych	m ³	4,5
1.10	jw.	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm (średnio)	m ²	2 910
1.11	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 10 cm	m ²	75
1.12	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	275
1.13	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	240
1.14	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	40
1.15	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	589
1.16	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	40
1.17	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	20
1.18	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych	m	20
1.19	D.01.03.07a	Regulacja wysokościowa włączów studni betonem C16/20	szt	21
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na specyfikę robót przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 50/50%.				
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	745
2.2	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	745
2.3	D.02.03.01	Mechaniczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	88
2.4	jw.	Ręczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	88
2.5	jw.	Ręcznie plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	530

x	D.03.00.00	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x
	D.03.01.01	Wykonanie skrzynkowego przepustu betonowego pod koroną drogi z elementów prefabrykowanych		
3.1	jw.	Wykonanie wykopów pod fundamenty: wykopy z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją oraz z odwodnieniem wykopu	m3	875
3.2	jw.	Beton klasy C25/30 (B-30) w elementach o grubości < 60 cm - ściany czołowe z zakończeniem przepustu	m3	22,8
3.3	jw.	Beton klasy C25/30 (B-30) w elementach o grubości < 60 cm - płyta zespalająca	m3	7,7
3.4	jw.	Beton klasy C25/30 (B-30) w elementach o grubości < 60 cm - ściany oporowe wzdłuż cieku	m3	43,1
3.5	jw.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (B500SP) - przygotowanie i montaż	kg	10 352
3.6	jw.	Beton klasy C12/15 (B-15) - w-wa wyrównawcza pod ściany czołowe, ława betonowa pod prefabrykaty	m3	33,4
3.7	jw.	Montaż elementów prefabrykowanych przepustu skrzynkowego (250x150 cm)	szt.	13
3.8	jw.	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych masami asfaltowymi na zimno	m2	248,4
3.9	jw.	Izolacja termozgrzewalna gr. 0,5 cm z zagruntowaniem podłoża - płyta zespalająca	m2	58,9
3.10	jw.	Montaż balustrad z płaskowników o wys. 120 cm	m	13
3.11	jw.	Przełożenie cieku na czas robót z rury PVC o śr. 80 cm długości 28 m wraz z wykonaniem grodzi z wypełnionych piaskiem worków uszczelnionych folią budowlaną 45 m3	rycz.	1
3.12	jw.	Znaki pomiarowo kontrolne	szt.	4
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	4 374
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 30 cm	m ²	1 073
4.3	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	3 301
4.4	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	3 549
4.5	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	3 301
4.6	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	3 549
4.7	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2≤4,0MPa gr. 30 cm	m ²	3 301
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m ²	810
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 17cm	m ²	263
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm układanej w dwóch warstwach	m ²	3 301
4.11	jw.	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	285
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x
5.1	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	3 301
5.2	jw.	Wykonanie warstwy profilującej gr. 10 cm (średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	181
5.3	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 19 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)		67
5.4	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	3 505
5.5	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy	m ²	2 330

5.6	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	810
5.7	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grafitowej gr.8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	263
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i pobocza w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humusu z dokopu)	m ²	530
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	104
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	37
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt	60
7.4	jw.	Montaż lustra U-18a D600mm	szt	2
7.5	jw.	Montaż słupka U-12c	szt	3
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	1 042
8.2	jw.	Ułożenie opornika betonowego 12/15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	124
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	151
8.4	D.08.03.01	Ułożenie obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	355
x	09.00.00	ROBOTY RÓŻNE	x	x
10.1	D.04.04.02	Wykonanie ławy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm pod ścianę oporową prefabrykowaną	m ²	53
10.2	D.08.01.01	Wykonanie ławy z betonu C8/10 pod ścianę oporową prefabrykowaną	m ³	7,9
10.3	D.03.01.01	Ustawienie ścianki oporowej z żelbetowych elementów prefabrykowanych typu „L” wysokość H=0.80 m, szerokość podstawy S=0.50 m, grubość ścianki 12 cm, beton C 30/37, stal BSt500, klasa ekspozycji: XF4, obciążenie 5 kN/m2, elementy zgodnie z rys. D.3	m	88
10.4		Wykonanie tymczasowego ogrodzenia z siatki leśnej H=150cm na słupkach drewnianych	m	490

FORMULARZ OFERTOWY						
Rozbudowa ulicy Krętej w Jeżowie Sudeckim						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim	km	0,490		
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 5-35 cm z karczowaniem pni oraz odwozem karpiny, gałęzi i dłużyc na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	szt.	91		
1.3	jw.	Mechaniczne karczowanie żywopłotu z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,095		
1.4	D.01.02.04	Demontaż studzienki wpustu deszczowego	szt	8		
1.5	jw.	Zamulenie nieczynnych odcinków kanału deszczowego D160mm	m	78		
1.6	jw.	Demontaż kanału deszczowego D500mm	m	114		
1.7	jw.	Demontaż kanału deszczowego D600mm	m	27		
1.8	jw.	Rozebranie muru z kamienia granitowego na zaprawie cementowej wraz z fundamentem - mur na cieku Szumiąca	m ³	62		
1.9	jw.	Rozebranie ścianek czołowych betonowych	m ³	4,5		
1.10	jw.	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm (średnio)	m ²	2 910		
1.11	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 10 cm	m ²	75		
1.12	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	275		
1.13	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	240		
1.14	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	40		
1.15	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowniem, wyładowniem i utylizacją odpadów	m ³	589		
1.16	jw.	Demontaż słupków znaków drogowych	szt	40		
1.17	jw.	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt	20		
1.18	D.01.03.04	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych śr.110 mm na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych	m	20		
1.19	D.01.03.07a	Regulacja wysokościowa włazów studni betonem C16/20	szt	21		
		Razem roboty przygotowawcze				
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na specyfikę robót przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 50/50%.						
2.1	D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją	m ³	745		
2.2	jw.	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją	m ³	745		
2.3	D.02.03.01	Mechaniczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	88		
2.4	jw.	Ręczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu	m ³	88		
2.5	jw.	Ręce plantowanie skarp i poboczy w gruncie kat. II	m ²	530		
		Razem roboty ziemne:				
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE - KOD CPV: 45232000-2	x	x	x	x
	D.03.01.01	Wykonanie skrzynkowego przepustu betonowego pod koroną drogi z elementów prefabrykowanych				
3.1	jw.	Wykonanie wykopów pod fundamenty: wykopy z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją oraz z odwodnieniem wykopu	m3	875		
3.2	jw.	Beton klasy C25/30 (B-30) w elementach o grubości < 60 cm - ściany czołowe z zakończeniem przepustu	m3	22,8		

3.3	jw.	Beton klasy C25/30 (B-30) w elementach o grubości < 60 cm - płyta zespalaająca	m3	7,7		
3.4	jw.	Beton klasy C25/30 (B-30) w elementach o grubości < 60 cm - ściany oporowe wzdłuż cieku	m3	43,1		
3.5	jw.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (B500SP) - przygotowanie i montaż	kg	10 352		
3.6	jw.	Beton klasy C12/15 (B-15) - w-wa wyrównawcza pod ściany czołowe, ława betonowa pod prefabrykaty	m3	33,4		
3.7	jw.	Montaż elementów prefabrykowanych przepustu skrzynkowego (250x150 cm)	szt.	13		
3.8	jw.	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych masami asfaltowymi na zimno	m2	248,4		
3.9	jw.	Izolacja termozgrzewalna gr. 0,5 cm z zagruntowaniem podłoża - płyta zespalaająca	m2	58,9		
3.10	jw.	Montaż balustrad z płaskowników o wys. 120 cm	m	13		
3.11	jw.	Przełożenie cieku na czas robót z rury PVC o śr. 80 cm długości 28 m wraz z wykonaniem grodzi z wypełnionych piaskiem worków uszczelnionych folią budowlaną 45 m3	rycz.	1		
3.12	jw.	Znaki pomiarowo kontrolne	szt.	4		
		Razem odwodnienie:				
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	4 374		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 30 cm	m ²	1 073		
4.3	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	3 301		
4.4	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	3 549		
4.5	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	3 301		
4.6	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m ²	3 549		
4.7	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2≤4,0MPa gr. 30 cm	m ²	3 301		
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10cm	m ²	810		
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 17cm	m ²	263		
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm układanej w dwóch warstwach	m ²	3 301		
4.11	jw.	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 15cm	m ²	285		
		Razem podbudowy:				
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	3 301		
5.2	jw.	Wykonanie warstwy profilującej gr. 10 cm (średnio) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m ²	181		
5.3	jw.	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 19 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)		67		
5.4	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m ²	3 505		
5.5	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy	m ²	2 330		
5.6	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	810		
5.7	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grafitowej gr.8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	263		
		Razem nawierzchnie:				
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i pobocza w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humusu z dokopu)	m ²	530		
		Razem roboty wykończeniowe:				
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x	x	x
7.1	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe	m ²	104		
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt.	37		
7.3	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (średnie)	szt.	60		

7.4	jw.	Montaż lustra U-18a D600mm	szt	2		
7.5	jw.	Montaż słupka U-12c	szt	3		
		Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu:				
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x	x	x
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	1 042		
8.2	jw.	Ułożenie opornika betonowego 12/15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	124		
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	151		
8.4	D.08.03.01	Ułożenie obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	355		
		Razem elementy ulic:				
x	09.00.00	ROBOTY RÓŻNE	x	x	x	x
10.1	D.04.04.02	Wykonanie ławy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm pod ścianę oporową prefabrykowaną	m ²	53		
10.2	D.08.01.01	Wykonanie ławy z betonu C8/10 pod ścianę oporową prefabrykowaną	m ³	7,9		
10.3	D.03.01.01	Ustawienie ścianki oporowej z żelbetowych elementów prefabrykowanych typu „L” wysokość H=0.80 m, szerokość podstawy S=0.50 m, grubość ścianki 12 cm, beton C 30/37, stal BSt500, klasa ekspozycji: XF4, obciążenie 5 kN/m2, elementy zgodnie z rys. D.3	m	88		
10.4		Wykonanie tymczasowe ogrodzenia z siatki leśnej H=150cm na słupkach drewnianych	m	490		
		Razem roboty różne:				
		Razem: netto				
		VAT (23%)				
		Razem: brutto				