

PRZEDMIAR ROBÓT

"„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa"

część I - odcinek I i II od km 4+753 do km 21+873

CZĘŚĆ KOSZTOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Lokalizacja: **Województwo: śląskie, Powiat: kłobucki, Gminy: Popów, Miedźno, Kłobuck**
Zamawiający **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice**
kosztorys zaktualizował **Janusz Marscholl**

Data opracowania: 20 lutego 2024

KIEROWNIK PROJEKTU

mgr inż. Janusz Marscholl

PRZEDMIAR ROBÓT		
ZESTAWIENIE ZBIORCZE		
Nazwa zadania:		
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”		
część I - odcinek I i II od km 4+753 do km 21+873		
1	2	3
0	WYMAGANIA OGÓLNE	KOSZTY OGÓLNE
1.1.	Odcinek I	roboty drogowe
1.2.		obiekt PZM 1
1.3.		obiekt PZM 2
1.4.		kanalizacja deszczowa
1.5.		wodociąg
1.6.		kanalizacja sanitarna
1.7.		przebudowa sieci elektroenergetycznych
1.8.		budowa oświetlenia
1.9.		telekomunikacja
1.10.		kanal technologiczny
2.1.	Odcinek II	roboty drogowe
2.2.		sygnalizacja świetlna
2.3.		obiekt WD 01
2.4.		obiekt PDR+PZM 03
2.5.		obiekt PDR 04
2.6.		obiekt PDR 05
2.7.		obiekt PZM 06
2.8.		obiekt PDR 07
2.9.		obiekt PDR 08
2.10.		obiekt PDR 09
2.11.		obiekt PDR+PZM 10
2.12.		obiekt PDR+PZM 11
2.13.		kanalizacja deszczowa
2.14.		wodociąg
2.15.		kanalizacja sanitarna
2.16.		przebudowa sieci elektroenergetycznych
2.17.		budowa oświetlenia
2.18.		telekomunikacja
2.19.		kanal technologiczny

WYMAGANIA OGÓLNE				
PRZEDMIAR ROBÓT				
Koszty Ogólne				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
część I - odcinek I i II od km 4+753 do km 21+873				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	OPZ	koszty ogólne	ryczałt	1
2	OPZ	tablice informacyjne zgodnie z p. 12 OPZ	szt	1
3	OPZ	tablice pamiątkowe zgodnie z p. 12 OPZ	szt	1
4	OPZ	koszty związane z funkcjonowaniem zastępczej komunikacji zbiorowej	kpl	1

Branża drogowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I roboty drogowe				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	D.01.01.01.	Wytłoczenie trasy i punktów wysokościowych (zgodnie z planem sytuacyjnym)	x	x
1		- DW 491	km	4,72
2		- DP 2029S (ul. Topolowa)	km	0,02
3		- DP 2007S	km	0,02
4		- DG 679039S	km	0,03
5		- DG 679037S	km	0,02
6		- DG 679032S (ul. Z. Nałkowskiej)	km	0,03
	D.01.02.01.	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
7		- usunięcie drzew	x	x
8		o średnicy 0+35cm	szt.	289,00
9		o średnicy 36+45cm	szt.	30,00
10		o średnicy pow. 46 cm	szt.	10,00
11		- usunięcie zakrzaceń	m2	10000,00
	D.01.02.02.	Zdjęcie humusu	x	x
12		- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humusu	m2	34921,00
	D.01.02.04.	Rozbrajanie elementów dróg	x	x
13		- rozbrajanie nawierzchni bitumicznej	m2	30586,00
13a	OPZ	rozbiórka, odwóz i utylizacja warstwy betonu smolewego	m3	100,00
14		- rozbrajanie podbudowy z kruszywa łamanego	m2	36703,20
15		- rozbrajanie chodników / placów z kostki betonowej	m2	8973,00
16		- rozbrajanie krawężników	m	2619,00
17		- rozbrajanie obrzeży	m	1240,00
18		- rozbrajanie ogrodzeń trwałych	m	797,00
19		- rozbrajanie bram wjazdowych	szt.	6,00
20		- rozbrajanie przepustów	m	330,00
21		- rozbrajanie pionowych znaków drogowych (tarczy)	szt.	70,00
22		- rozbrajanie słupków podwójnych słupków	szt.	52,00
23		- rozbrajanie słupków barier ochronnych U-14a	m	171,00
24		- rozbrajanie barieroporeczy stalowej U-11b	m	93,00
25		- rozbrajanie słupków hełmowych	szt.	84,00
26		- rozbrajanie zjazdów z kostki betonowej	m2	283,00
27		- rozbrajanie zjazdów z nawierzchni asfaltowej	m2	193,00
28		- rozbrajanie zjazdów żwirowych	m2	936,00
29		- rozbrajanie wiat autobusowych	szt.	2,00
30		- rozbiórka budki telefonicznej	szt.	1,00
31		- przeniesienie przydrożnych krzyży i kapliczek	kpl.	2,00
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V	x	x
32		- DW 491	m3	93061,61
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów	x	x
33		- DW 491	m3	6123,13
	D.03.05.01.	DRENAŻ KORYTA DROGOWEGO	x	x
34		- wykonanie drenażu rurami PCV d=150mm osłoniętych geowłókniną ciaglią z PP w ośrodku z kruszywa 16/31,5mm wraz z armaturą	m	4785,50
	D.04.00.00.	PODŁOŻE	x	x
	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	x	x
35		- DW 491, Skrzyżowania	m2	58247,55
36		- zjazdy indywidualne, zjazdy publiczne	m2	6838,40
37		- chodniki, ciagi pieszo - rowerowe, peron, wyspa, ścieżka rowerowa	m2	21021,00
38		- zatoki autobusowe	m2	724,80
		Podłoże ulepszone	x	x
39	WTW	- ulepszone podłoże -warstwa gruntu niespoistego stabilizowana cementem- chodniki, ciagi pieszo-rozdrożowe,zjazdy gr. 20cm	m2	22000,00
40	WTW	- ulepszone podłoże z gruntu spoistego stabilizowana cementem z dodatkiem środka jonowymiennego chodniki, ciagi pieszo-rozdrożowe,zjazdy gr. 20cm	m2	5000,00
41	D.04.02.01a	- wymiana gruntu na grunt z mieszanki niezwiązanej 0/63 - 100cm	m2	10560,00
42	WTW	-stabilizacja podłoża Zatoki autobusowe, pierścień ronda, miejsca kontroli pojazdów 35 cm	m2	500,00
43	WTW	- ulepszone podłoże -warstwa gruntu niespoistego stabilizowana cementem C3/4 - ciag główny dw 491 i drogi poprzeczne gr. 40cm	m2	10000,00
44	WTW	- ulepszone podłoże z gruntu spoistego stabilizowana cementem z dodatkiem środka jonowymiennego C3/4- ciag główny dw 491 i drogi poprzeczne gr. 40cm	m2	5000,00
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna	x	x
45		- warstwa mrozochronna -ciag główny i drogi poprzeczne	m2	30000,00
	D.04.03.01 D.04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
46		- dla warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	109214,16
47		- dla warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	109214,16
	WTW	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie	x	x
48		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 chodniki - 15cm	m2	10000,00
49		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 ciagi pieszo-rozdrożowe, zjazdy - 20cm	m2	11700,00
50		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ciagi główne i drogi poprzeczne - 20cm	m2	40000,00
51		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31 - 20 cm Zatoki autobusowe, pierścień ronda, miejsca kontroli pojazdów	m2	500,00
	OPZ	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
52		podbudowa z betonu cementowego C30/35- warstwa posłizgowa z geomembrany polietylenowej – gr. 2x1mm 20cm ; - Zatoki autobusowe, pierścień ronda, miejsca kontroli pojazdów	m2	500,00
	WTW	Podbudowa bitumiczna	x	x
53		- w wa podbudowy zasadniczej układana w dwóch warstwach - SMA 16W- PMB 45/80-80 gr. 18 cm	m2	39000,00

Branża drogowa				
PRZEDMIAR ROBÓT TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I roboty drogowe				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x
	OPZ	Nawierzchnia z betonu cementowego	x	x
54		w-wa ścieralna z betonu cementowego C35/45 W/C 0,41 KR6 - warstwa posłizgowa z geomembrany polietylenowej - gr. 2x1mm, - Żaluzji autobusowe, pierścienie rondo, miejsca kontroli pojazdów 22 cm	m2	453,00
	WTW	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x
55		- warstwa wiążąca z SMA 16W PMB 45/60-80, grubość warstwy 8 cm - DW 491, skrzyżowania	m2	37314,84
56		- warstwa wiążąca z AC 16W PMB 45/60-80, grubość warstwy 8 cm - ciągi pieszo-rowerowe, drogi rowerowe, zjazdy	m2	11700,00
	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno	x	x
57		- frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno grubości 0,10m	m2	30698,07
		Nawierzchnie ciągów pieszo-rowerowych, chodników	x	x
58	D.05.03.23.	- kostka betonowa bezfazowa koloru szarego - 8 cm - chodniki,	m2	10000,00
59	WTW	-warstwa ścieralna AC11S 50/70- ciagi pieszo-rowerowe, drogi rowerowe, zjazdy	m2	11700,00
60	D.05.03.23.	- kostka betonowa bezfazowa koloru grafitowego - 8 cm - zjazdy	m2	4782,10
	WTW	Nawierzchnia z mieszanki SMA	x	x
61		- warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8S- PMB45/60-80, grubość warstwy 4 cm - DW 491	m2	35390,52
62		- warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8S- PMB45/60-80, grubość warstwy 4 cm - Skrzyżowania DW 491	m2	1014,20
	D.05.04.02.	Połączenie konstrukcji nowej nawierzchni z istniejącą	x	x
63		- powiązanie z drogami istniejącymi	m2	112,07
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENOWE	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
64		- humusowanie wraz z obsianiem 10cm - skarpy	m2	7711,00
	D.06.01.02	- umocnienie skarp płytami betonowymi	x	x
65		- wzmocnienie powierzchniowe skarp nasypów / wykopów	m2	743,00
	D.06.02.01	Przepusty drogowe (podjazdami)	x	x
66		- średnica 60 cm	m	532,00
	D.06.03.01	Pobocze gruntowe z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy 20 cm	x	x
67		- DW 491	m2	6041,20
68		- zjazdy indywidualne, zjazdy publiczne	m2	497,00
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x
69		linie na skrzyżowaniach - grubowarstwowe - (P-10, P-11, P-12, P-14, P-21a)	m2	97,60
70		linie przerywane - grubowarstwowe - (P-1a, P-1b, P-1e, P-3a, P-6, P-7a, P-7c)	m2	386,40
71		linie ciągłe - grubowarstwowe - (P-4, P-7b, P-7d)	m2	638,80
72		strzałki i inne symbole - grubowarstwowe - (P-23, P-26)	m2	222,00
73	OPZ	prefabrykowane asfalty dla pieszych	m2	30,00
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
74		- znaki A (średnie)	szt.	28,00
75		- znaki B (średnie)	szt.	10,00
76		- znaki C (średnie)	szt.	6,00
77		- znaki D (średnie)	szt.	27,00
78		- znaki E (średnie)	szt.	20,00
79		- znaki F (średnie)	szt.	2,00
80		- znaki T (średnie)	szt.	12,00
81		- znaki C (małe)	szt.	28,00
82		- słupki	szt.	66,00
83		- słupki U-5a	szt.	6,00
84		- słupki U-1	szt.	48,00
85		- podwójne słupki	kpl.	17,00
86		- konstrukcja wsporcza	kpl.	4,00
87		- elementy odblaskowe (białe)	kpl.	48,00
	D.07.05.01	Barierki ochronne stalowe	x	x
88		- U-14a - typ N2, W2, A	mb	156,00
89		- odcinki początkowe / końcowe bariera stalowa	szt.	4,00
	D.07.06.03	Balustrady dla pieszych	x	x
90		- znak U-12b	m	124,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	x	x
91		- krawężnik betonowy 20x30x100	m	4760,00
92		- krawężnik betonowy obniżony 4 cm 20x22x100	m	1068,00
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne na ławie betonowej	x	x
93		- krawężnik kamienny 20x30x100	m	241,00
94		- krawężnik kamienny obniżony 20x22x100	m	276,00
	D.08.02.01.	Betonowe obrzeża chodnikowe	x	x
95		- betonowe obrzeża chodnikowe 8x30x100 cm na ławie betonowej gr 3 cm	m	6827,00
	D.08.05.01.	Ścieki korytkowe z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
96		- ściek przykrawężnikowy 28x10x50	m	4496,00
	D.10.00.00.	INNE ROBOTY	x	x
	D.10.01.01.	Odtworzenie ogrodzeń posesji	x	x
97		- odtworzenie ogrodzeń posesji	m	437,00
98		- projektowane ogrodzenie posesji	m	385,00
99	D.10.01.03.	Piotki naprowadzające dla pieszów	m	748,90

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Obiekt PZM1				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne	x	x
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	370,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	180,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą miękką	x	x
3	-	Zbrojenie AIIIIN - ławy	kg	822,00
4	-	Zbrojenie AIIIIN - ścianki czołowe	kg	2693,00
5	-	Zbrojenie AIIIIN - kapy, zwłędzenia i inne	kg	1235,40
6	-	Zbrojenie AIIIIN - płyty przejściowe, mury oporowe	kg	3144
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
7	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	8,40
8	-	Beton ścianek czołowych B35 (C30/37)	m3	16,00
9	-	Beton kap, zwłędzeń i innych B35 (C30/37)	m3	7,60
10	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	20,80
11	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B15 (C12/15)	m3	6,40
	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	13,00
	M.13.03.02	Prefabrykaty żelbetowe (np. przepusty)	x	x
13	M.13.03.02	Przepusty prefabrykowane skrzynkowe o wym. 1.5x1.5m - L=1.0m	szt.	12,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
14	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	260,00
	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
15	M.15.02.01	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	70,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.03	Balustrady	x	x
16	M.19.01.03	Balustrady na obiektach mostowych	m	11,80
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych		
17	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	13,00
18	M.11.01.07	Humusowanie wewnątrz przepustu gr. 500mm (humus pozyskany z odhumusowania)	m2	32,00
	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
19	M.20.01.05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydrofobizacja)	m2	10,00
	M.20.01.04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich	szt.	3,00
20	-	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	2,00
21	-	Stały znak wysokościowy	szt.	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
22	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz.	1,00
23	M.20.02.03	Obiekt tymczasowy	rycz.	1,00
24	M.13.03.02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m2	52,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Obiekt PZM2				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne	x	x
1	M.11.01.03	Vykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	460,00
2	M.11.01.05	Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	248,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą miękką		
3	-	Zbrojenie AIIIIN - ławy	kg	822,00
4	-	Zbrojenie AIIIIN - ścianki czołowe	kg	2693,00
5	-	Zbrojenie AIIIIN - kapy, zwieńczenia i inne	kg	1235,40
6	-	Zbrojenie AIIIIN - płyty przejściowe, mury oporowe	kg	4775
	M.13.00.00	BETON		
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
7	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	8,40
8	-	Beton ścianek czołowych B35 (C30/37)	m3	16,00
9	-	Beton kap, zwieńczeń i innych B35 (C30/37)	m3	7,60
10	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	30,20
11	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B15 (C12/15)	m3	6,40
	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	13,00
	M.13.03.02	Prefabrykaty żelbetowe (np. przepusty)	x	x
13	M.13.03.02	Przepusty prefabrykowane skrzynkowe o wym. 1 5x1,5m - L=1,0m	szt.	12,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
14	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	260,00
	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
15	M.15.02.01	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	70,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.03	Balustrady	x	x
16	M.19.01.03	Balustrady na obiektach mostowych	m	20,80
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych	Suma	44 m2
17	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-pieskowej	m2	12,00
18	M.11.01.07	Humusowanie wewnątrz przepustu gr. 500mm (humus pozyskany z odhumusowania)	m2	32,00
	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
19	M.20.01.05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydrofobizacja)	m2	22,00
	M.20.01.04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich	szt.	3,00
20	-	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	2,00
21	-	Stały znak wysokościowy	szt.	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
22	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz.	1,00
23	M.20.02.03	Obiekt tymczasowy	rycz.	1,00
24	M.13.03.02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m2	52,00

KD				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Kanalizacja Deszczowa				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa	x	x
1		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 200 mm PP o sztywności obwodowej SN=8 kNm2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	854,00
2		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 300 mm PP o sztywności obwodowej SN=8 kNm2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	137,00
3		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 400 mm PP o sztywności obwodowej SN=8 kNm2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	177,50
4		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 500 mm GRP SN10 kNm2 łączonych ze sobą poprzez łączniki systemowe	m	3,00
5		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 800 mm GRP SN10 kNm2 łączonych ze sobą poprzez łączniki systemowe	m	106,00
6		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna stalowa Dn300 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających zabezpieczona antykorozyjnie	m	33,00
7		- budowa studni - studnia chłonna z kręgów betonowych Dn 1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	68,00
8		- budowa studni - studnia z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	21
9		- budowa studni - studzienka wpadkowa z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu C35/45 z osadnikiem 1,0 m kompletna z włazem żeliwnym Dn600 mm klasy A15 z zaryglowaniem, płytą pokrywową + osadnik wg KPED 01.14	kpl.	3,00
10		- budowa studni - studnia zintegrowana z żywic poliestrowych Dn1200 mm, wzmocniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciągającym z betonu klasy C35/45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm klasy D400 lub B125, obetonowana betonem klasy C12/15	kpl.	5,00
11		- budowa wpustu ulicznego Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą żeliwną z zawiasem i ryglem	kpl.	108,00
12		- budowa wylotu umocnionego Dn200	kpl.	7,00
13		Modernizacja studni: - regulacja wysokościowa za pomocą pierścienia samowyrównującego - właz DN600 klasy D400 - wykonanie otworów na przykanaliki - zaślepienie otworów po likwidowanych wpustach	kpl.	21,00
14		- likwidacja istniejących sieci i studni	m	940,00

W				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Wodociąg				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.03.05.	Przebudowa sieci wodociagowych	x	x
1		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz250mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	16,00
2		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz125mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	174,00
3		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz63mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	16,50
4		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz50mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	251,50
5		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz400x36 4mm SDR4 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	11,00
6		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz225x20 5mm SDR4 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	42,50
7		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz160x14 6mm SDR4 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	13,00
8		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz125x11 4mm SDR4 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	193
9		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz225x20 5mm SDR4 połówkowa wraz z kompletem płóz i łączuchem uszczelniającym	m	44,50
10		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz125x11 4mm SDR4 połówkowa wraz z kompletem płóz i łączuchem uszczelniającym	m	14,50
11		- zabudowa zasuw kołnierzowej Dn50mm żeliwnej wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.	4,00
12		- włączenie do istn. sieci	kpl.	44,00
13		- regulacja wysokościowa wjazdów, obudów istn. skrzynek ulicznych zasuw, hydrantów, studzienek oraz innej armatury do proj. niwelety	kpl.	43,00
14		- likwidacja istniejącej sieci	m	588,00
15		- oznakowanie wodociagu na całej długości zgodnie z normami branżowymi	m	458,00
16		- próba szczelności sieci wodociagowej	kpl.	1
17		- płukanie i dezynfekcja sieci wodociagowej	kpl.	1

KS				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Kanalizacja Sanitarna				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
		URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE	x	x
	D 03 02 02	Kanalizacja sanitarna	x	x
1		- budowa kanalizacji sanitarnej - rury kanalizacyjne Dz200mm z wydłużonym kielichem łączone na uszczelkę gumową rodzaj P typ ciężki S o sztywności obwodowej SN8, SDR34	m	262,50
2		- budowa kanalizacji sanitarnej - rury kanalizacyjne Dz160mm z wydłużonym kielichem łączone na uszczelkę gumową rodzaj P typ ciężki S o sztywności obwodowej SN8, SDR34	m	92,50
3		- budowa kanalizacji sanitarnej - rury przewodowe Dz125mm PE100 SDR11 wraz z kształtkami	m	189,00
4		- budowa kanalizacji sanitarnej - rury przewodowe Dz125mm PE100 SDR11 wraz z kształtkami	m	189,00
5		- budowa kanalizacji sanitarnej - rury przewodowe Dz90mm PE100 SDR11 wraz z kształtkami	m	31,50
6		- budowa kanalizacji sanitarnej - rury przewodowe Dz50mm PE100 SDR11 wraz z kształtkami	m	17,00
7		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz225x20,5mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	11,00
8		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz180x16,4mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	13,5
9		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz125x11,4mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	11,00
10		- budowa studni - studzienka kanalizacyjna kompletna Dn1200mm z kregów betonowych z betonu B45 wg PN-EN-1917, z włazem żeliwnym Dn600mm z zaryglowaniem.	kpl.	14,00
11		- budowa studni - studzienka kanalizacyjna kompletna Dn1200mm z kregów betonowych z betonu B45 wg PN-EN-1917, z włazem żeliwnym Dn600mm z zaryglowaniem.	kpl.	2,00
12		- włączenie do istn. sieci - kanalizacja sanitarna tłoczna	kpl.	6,00
13		- wykonanie prac w istniejących/proj. studzienkach, przekierowanie ścieków do nowego kolektora, włączenie projektowanego kanału, włączenie do istn. studni, włączenie istn. kanału do proj. studni	kpl.	14,00
14		- regulacja wysokościowa włazów istn. studzienek do projektowanej niwelety	kpl.	20,00
15		- likwidacja istniejącej sieci	m	497,00
16		- próba szczelności kanalizacji sanitarnej	kpl.	1

E				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Przebudowa sieci elektroenergetycznych				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	E.01.01.01	Przebudowa linii energetycznych SN przy przebudowie i budowie dróg	x	x
1		- ułożenie rur dwudzielnych RHDPE 160	m	12,00
	E.01.01.01	Przebudowa linii energetycznych nN przy przebudowie i budowie dróg	x	x
2		- montaż i stawianie słupów nN przelotowych z fundamentem	kpl	10,00
3		- montaż i stawianie słupów nN mocnych z fundamentem	kpl	17,00
4		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x25	m	35,00
5		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x35	m	126,00
6		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x50	m	51,00
7		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70	m	119,00
8		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70+35	m	148,00
9		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70+2x25	m	367,00
10		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70+2x35	m	33,00
11		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x95+25	m	328,00
12		- montaż kabla YAKXS 4x120mm2	m	94,00
13		- montaż kabla YAKXS 4x35mm2	m	107,00
14		- montaż muf kablowych nN	kpl	1,00
15		- ułożenie rur ochronnych RHDPE110	m	151,00
16		- ułożenie rur dwudzielnych RHDPE 110	m	25,00
17		- montaż na słupach rur ochronnych d=110 L=3m dla wprowadzenia kabla na słup	kpl	2,00
18		- montaż na słupach rur ochronnych d=75 L=3m dla wprowadzenia kabla na słup	kpl	6,00
19		- montaż izolatorów	kpl	73,00
20		- montaż konstrukcji różnego typu	kpl	72,00
21		- montaż haków nakrętkowych	kpl	14,00
22		- montaż haków wieszakowych	kpl	30,00
23		- montaż haków płytowych	kpl	5,00
24		- montaż uchwytych odciągowych	kpl	58,00
25		- montaż uchwytych przelotowych	kpl	50,00
26		- montaż ograniczników przepięć	kpl	90,00
27		- wykonanie uziemienia słupa	kpl	22,00
28		- pomiary pomontażowe kabli	kpl	3,00
29		- montaż istniejącej oprawy z demontażu na projektowanym słupie	kpl	13,00
30		- demontaż słupów nN zerdz typu ZN - pojedyncza	szt	27,00
31		- demontaż słupów nN zerdz typu ZN - podwójna	szt	2,00
32		- demontaż słupów nN zerdz drewniana	szt	6,00
33		- demontaż haka wieszakowego	szt	22,00
34		- demontaż uchwyty odciągowe lub przelotowe	szt	22,00
35		- demontaż izolatora szklanego lub porcelanowego	szt	224,00
36		- demontaż konstrukcji różnego typu	szt	56,00
37		- demontaż przewodu AL 4x70mm2	m	282,00
38		- demontaż przewodu AL 4x50mm2	m	628,00
39		- demontaż przewodu AL 4x35mm2	m	51,00
40		- demontaż przewodu AL 4x25mm2	m	34,00
41		- demontaż przewodu AsXSn 4x70mm2	m	85,00
42		- demontaż przewodu AsXSn 4x50mm2	m	35,00
43		- demontaż przewodu AsXSn 4x35mm2	m	36,00
44		- demontaż kabla YAKY 4x35mm2 (do ponownego montażu)	kpl	5,00
45		- demontaż kabla YAKY 4x70mm2 (do ponownego montażu)	kpl	1,00
	E.01.01.01	Przebudowa linii energetycznych nN przy przebudowie i budowie dróg -część oświetlenia skojarzzonego	x	x
46		- demontaż przewodu AL 1x35mm2	m	458,00
47		- demontaż przewodu AL 2x35mm2	m	351,00
48		- demontaż przewodu AsXSn 2x25mm2	m	35,00
49		- demontaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła	kpl	13,00
50		- demontaż wysięgnika oprawy	szt	13,00
51		- demontaż izolatora	szt	46,00
52		- demontaż konstrukcji różnego typu	szt	41,00
53		- demontaż haka wieszakowego	szt	2,00
54		- demontaż uchwyty odciągowe lub przelotowe	szt	2,00

O				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Budowa Oświetlenia				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	EO.01.01.01	Oświetlenie ulic	x	x
1		- zabudowa szafy oświetlenia ulicznego SOU-3 wraz z fundamentem	kpl	4,00
2		- ułożenie rur ochronnych RHDPE110	m	2 098,00
3		- montaż kabla YAKXS 4x35	m	2 446,00
4		- ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn30x4	m	2 093,00
5		- dostawa i montaż wyposażonych słupów L=8m na fundamentie	kpl	75,00
6		- montaż wysięgników 1-ramiennych l=1,5m	szt	75,00
9		- montaż na wysięgniku opraw typu LED o mocy 100W, min 100lm/W	szt	43,00
10		- montaż na wysięgniku opraw typu LED o mocy 60W, min 100lm/W	szt	16,00
11		- montaż na wysięgniku opraw typu LED o mocy 60W, min 100lm/W	szt	16,00

T				
PRZEDMIAR ROBÓT TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Telekomunikacja				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	T.01.01.01		x	x
1		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie. grunt kategorii IV. HDPE Fi 40 mm w zwojach. 1 rura w rurociągu	km	0,01
2		Budowa obiektów podziemnych RHDPE 110/6.3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV. obiekt o 1-warstwie 1-rura w warstwie. 1-rura w ciągu	m	4,50
3		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. mechaniczne. średnica kabla do 30 mm. otwór kanalizacji wolny	m	10,00
4		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanalowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 10 parach	złącze	2,00
5		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 10 parach	złącze	2,00
6		Pomiary końcowe prądem stałym. kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
7		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
8		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
9		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydem żelbetowym. belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową. słup 7 m. grunt kategorii IV	szt	1,00
10		Montaż osprzętu do podwieszania kabli naziemnych na podbudowie słupowej. podbudowa drewniana. wspornik przelotowy	szt	1,00
11		Zawieszanie kabli naziemnych na podbudowie słupowej. podnoszenie z ziemi. kabel ośmiokowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m	104,00
12		Zawieszanie kabli naziemnych na podbudowie słupowej. podnoszenie z ziemi. kabel ośmiokowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m	104,00
13		Zawieszanie kabli naziemnych na podbudowie słupowej. podnoszenie z ziemi. kabel ośmiokowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m	104,00
14		Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmocnionych. złącze przelotowe na kablu 30-parowym	złącze	4,00
15		Pomiary końcowe prądem stałym. kabel o liczbie par 30	odcinek	2,00
16		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 30	odcinek	2,00
17		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 30	odcinek	2,00
18		Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmocnionych. złącze odgałęźne lub równoległe na kablu 50-parowym	złącze	2,00
19		Pomiary końcowe prądem stałym. kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00
20		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00
21		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00
22		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydem żelbetowym. belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową. słup 7 m. grunt kategorii IV	szt	1,00
23		Montaż osprzętu do podwieszania kabli naziemnych na podbudowie słupowej. podbudowa drewniana. wspornik przelotowy	szt	1,00
24		Zawieszanie kabli naziemnych na podbudowie słupowej. podnoszenie z ziemi. kabel ośmiokowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	41,00
25		Wprowadzenie kabla na słup. słup drewniany. zabezpieczenie kabla osłoną. kabel do Fi 15 mm	m	7,00
26		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanalowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 10 parach	złącze	1,00
27		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 10 parach	złącze	1,00
28		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydem żelbetowym. belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową. słup 7 m. grunt kategorii IV	szt	1,00
29		Montaż osprzętu do podwieszania kabli naziemnych na podbudowie słupowej. podbudowa drewniana. wspornik przelotowy	szt	1,00
30		Zawieszanie kabli naziemnych na podbudowie słupowej. podnoszenie z ziemi. kabel ośmiokowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	110,00
31		Przłączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	4,00
32		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3. typ SKMP-3. grunt kategorii IV	szt	3,00
33		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV. 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji. 4 rury w warstwie	m	70,70
34		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. ręczne. średnica kabla do 30 mm. otwór kanalizacji wolny	m	75,00
35		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. ręczne. średnica kabla 30-50 mm. otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	75,00
36		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. ręczne. średnica kabla 30-50 mm. otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	75,00
37		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. ręczne. średnica kabla 50-70 mm. otwór kanalizacji wolny	m	75,00
38		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. ręczne. średnica kabla do 30 mm. otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	75,00
39		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 20 parach	złącze	2,00
40		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 20 parach	złącze	2,00
41		Pomiary końcowe prądem stałym. kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
42		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
43		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
44		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 100 parach	złącze	4,00
45		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 100 parach	złącze	4,00
46		Pomiary końcowe prądem stałym. kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
47		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00

T				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Telekomunikacja				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
48		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
49		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 200 parach	złącze	2,00
50		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 200 parach	złącze	2,00
51		Pomiary końcowe prądem stałym. kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
52		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
53		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości. kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00

KT				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek I Kanał Teletechniczny				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	KT.01.01.01	Budowa linii teletechnicznych	x	x
		Budowa kanału technologicznego	x	x
1		- ułożenie rur osłonowych RHDPE110	m	7223,00
2		- ułożenie rur osłonowych RHDPE160	m	2435,00
3		- budowa rurociągu kablowego rurami 3xRHDPE 40/3,7	m	4788,00
4		- budowa wiązek mikrorur 7*14*2*UD	m	4788,00
5		- budowa wiązek mikrorur 7*12*1*UD	m	4788,00
6		- budowa studni kablowych DN600	kpl	46,00
7		- budowa studni kablowych DN1000	kpl	6,00

Branża drogowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II roboty drogowe				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	D.01.01.01.	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (zgodnie z planem sytuacyjnym)	x	x
1		- DW 491	km	12,31
2		- DG 679012S (ul. Piwna)	km	0,01
3		- DG 679021S (ul. Spokojna)	km	0,02
4		- DP 2025S (ul. Wypoczynkowa)	km	0,06
5		- DP 2017S (ul. Makuszyńskiego)	km	0,08
6		- DG 679018S	km	0,07
7		- DG 679025S (ul. Dworcowa)	km	0,03
8		- DG 679026S (ul. Gwiazdka)	km	0,02
9		- ul. Kolejowa (PKP)	km	0,05
10		- DP 2026S	km	0,02
11		- DG 656007S	km	0,01
12		- DG 656011S	km	0,02
13		- DG 656017S (ul. B. Prusa)	km	0,02
14		- DG 656009S (ul. Akacja)	km	0,02
15		- DG 656018S (ul. Henryka Sienkiewicza)	km	0,02
16		- DG 656019S	km	0,02
17		- DG 656012S (ul. M. Konopnickiej)	km	0,02
18		- DG 656021S	km	0,02
19		- DG 656024S (ul. J. Słowackiego)	km	0,03
20		- DP2028S (ul. Wyzwolenia)	km	0,02
21		- DP2022S (ul. Ulańska)	km	0,02
22		- DG 656028S (ul. J. Księżycowa)	km	0,07
23		- DG 656029S (ul. Słoneczna)	km	0,03
24		- DG 656010S (ul. gen. Juliana Filipowicza)	km	0,02
25		- DG 656027S (ul. Łąkowa)	km	0,04
26		- DG656014S	km	0,02
27		- DG656029S (ul. Sosnowa)	km	0,03
28		- DW 492 (ul. Brzeźnicka)	km	0,05
29		- DG470103S (ul. Nadzeczna)	km	0,06
		Razem:		
	D.01.02.01.	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
30		- usunięcie drzew:	x	x
31		o średnicy 0÷35cm	szt	1093,00
32		o średnicy 36÷45cm	szt	30,00
33		o średnicy pow. 46cm	szt	20,00
34		- usunięcie zakrzaceń	m2	500,00
		Razem:		
	D.01.02.02.	Zdjęcie humusu	x	x
35		- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humusu	m2	124850,00
	D.01.02.04.	Rozbieżanie elementów dróg	x	x
36		- rozbieżanie nawierzchni bitumicznej	m2	87569,00
36a	OPZ	rozbiórka, odwóz i utylizacja warstwy betonu smolewego	m3	200,00
37		- rozbieżanie podbudowy z kruszywa łamanego	m2	105082,80
38		- rozbieżanie chodników / placów z kostki betonowej	m2	3028,00
39		- rozbieżanie chodników / placów z nawierzchni asfaltowej	m2	1010,00
40		- rozbieżanie krawężników	m	2768,00
41		- rozbieżanie obrzeży	m	3305,00
42		- rozbieżanie ogrodzeń trwałych	m	1038,00
43		- rozbieżanie bram wjazdowych	szt	9,00
44		- rozbieżanie przepustów	m	929,00
45		- rozbieżanie pionowych znaków drogowych (tarczy)	szt	161,00
46		- rozbieżanie słupków podwójnych słupków	szt	126,00
47		- rozbieżanie stalowych barier ochronnych U-14a	m	476,00
48		- rozbieżanie barieroporeczy stalowej U-11b	m	178,00
49		- rozbieżanie barieroporeczy stalowej U-11a	m	88,00
50		- rozbieżanie słupków hełmetycznych	szt	128,00
51		- rozbieżanie zjazdów z kostki betonowej	m2	1197,00
52		- rozbieżanie zjazdów z nawierzchni asfaltowej	m2	468,00
53		- rozbieżanie zjazdów z nawierzchni betonowej	m2	46,00
54		- rozbieżanie zjazdów Zwirowych	m2	1248,00
55		- rozbieżanie zjazdów z trylinki	m2	23,00
56		- rozbieżanie wiat autobusowych	szt	5,00
57		- przeniesienie przydrożnych krzyży i kapliczek	kpl	3,00
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V	x	x
58		- DW 491	m3	236216,83
59		- zbiornik infiltracyjny - odprowadzający	m3	1360,09
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów	x	x
60		- DW 491	m3	70524,35
	D.03.05.01.	DRENAŻ KORYTA DROGOWEGO	x	x
61		- wykonanie drenażu rurami PCV d=150mm osłoniętych geowłókniną ciaglią z PP w obsypce z kruszywa 16/31,5mm wraz z armaturą	m	10962,00
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x
	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w korycie	x	x
62		- DW 491, Skrzyżowania	m2	163104,48
63		- drogi dojazdowe	m2	130,85
64		- zjazdy indywidualne, zjazdy publiczne	m2	14249,09
65		- chodniki, ciagi pieszo - rowerowe, peron, wyspa, ścieżka rowerowa	m2	24046,88
66		- zatoki autobusowe	m2	2371,20
67		- pierścień ronda	m2	355,30
		Podłoże ulepszone	x	x
68	WTW	- ulepszone podłoże -warstwa gruntu niespoistego stabilizowana cementem C3/4 - chodniki, ciagi pieszo-rozbieżanie zjazdów gr. 20cm	m2	15000,00
69	WTW	- ulepszone podłoże -z gruntu spoistego stabilizowana cementem z dodatkiem środka jonowymiennego C 3/4 chodniki, ciagi pieszo-rozbieżanie zjazdów gr. 20cm	m2	2000,00
70	D.04.02.01a	- wymiana gruntu na grunt z mieszanki niezwiązanej 0/63 - 100cm	m2	26880,00
71	WTW	- ulepszone podłoże -warstwa gruntu niespoistego stabilizowana cementem-zjazdy gr. 20cm	m2	11000,00

Branża drogowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II roboty drogowe				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
72	WTW	-stabilizacja podłoża Żaloki autobusowe, piersienie ronda, miejsca kontroli pojazdów 35 cm	m2	2000,00
73	WTW	-ulepzone podłoże -warstwa gruntu niespoistego stabilizowana cementem C3/4 - ciąg główny dw 491 i drogi poprzeczne gr. 40cm	m2	30000,00
74	WTW	-ulepzone podłoże z gruntu spoistego stabilizowana cementem z dodatkami środka jonowymiennego C3/4- ciąg główny dw 491 i drogi poprzeczne gr. 40cm	m2	10000,00
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna	x	x
75		- warstwa mrozochronna- ciąg główny i drogi poprzeczne	m2	90000,00
	D.04.03.01 D.04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
76		- warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	305820,90
77		- warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	305820,90
	WTW	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie	x	x
78		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 chodniki - 15cm	m2	15000,00
79		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy - 20cm	m2	18000,00
80		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ciągi główne i drogi poprzeczne - 20cm	m2	135000,00
81		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31 - 20 cm Żaloki autobusowe, piersienie ronda, miejsca kontroli pojazdów	m2	1900,00
82		- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - 20 cm kbrukcja nawierzchni tłuczniowej	m2	100,00
	OPZ	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
83		podbudowa z betonu cementowego C30/35- warstwa posłigzowa z geomembrany polietylenowej – gr. 2x1mm 20cm ; - Żaloki autobusowe, piersienie ronda, miejsca kontroli pojazdów	m2	1900,00
	WTW	Podbudowa bitumiczna	x	x
84		- w-wa podbudowy zasadniczej układana w dwóch warstwach - SMA 16W- PMB 45/60-80 gr. 18 cm	m2	130000,00
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x
	D.05.02.00.	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej	x	x
85		- w-wa ścieralna w mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - 20cm	m2	91,50
	OPZ	Nawierzchnia z betonu cementowego	x	x
86		w-wa ścieralna z betonu cementowego C35/45 W/C 0,41 KR6 - warstwa posłigzowa z geomembrany polietylenowej – gr. 2x1mm; - Żaloki autobusowe, piersienie ronda, miejsca kontroli pojazdów 22 cm	m2	1805,00
	WTW	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x
87		- warstwa wiążąca z SMA 16W PMB 45/60-80, grubość warstwy 8 cm - DW 491, skrzyżowania	m2	104488,81
88		- warstwa wiążąca z AC 16W PMB 45/60-80, grubość warstwy 8 cm - ciągi pieszo-rowerowe, drogi rowerowe, zjazdy	m2	15000,00
	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno	x	x
88		- frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno grubości 0,10m	m2	92981,00
	D.05.03.23. WTW	Nawierzchnie ciągów pieszo-rowerowych, chodników	x	x
89	D.05.03.23.	- kostka betonowa bezfazowa koloru szarego - 8 cm - chodniki	m2	5816,00
90	WTW	-warstwa ścieralna AC11S 50/70- ciągi pieszo-rowerowe, drogi rowerowe, zjazdy	m2	15000,00
91	D.05.03.23.	- kostka betonowa bezfazowa koloru grafitowego - 8 cm - zjazdy	m2	12000,00
	WTW	Nawierzchnia z mieszanki SMA	x	x
92		- warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8S- PMB45/60-80, grubość warstwy 4 cm - DW 491	m2	100000,00
93		- warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8S- PMB45/60-80, grubość warstwy 4 cm - Skrzyżowania DW 491	m2	9003,50
	D.05.04.02.	Połączenie konstrukcji nowej nawierzchni z istniejącą	x	x
94		- powiązanie z drogami istniejącymi	m2	308,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
95		- humusowanie wraz z obsianiem 10cm - skarpy	m2	47149,00
96		- humusowanie wraz z obsianiem 10cm - tereny zielone w pasie drogowym	m2	635,00
	D.06.01.02	- umocnienie skarp płytami betonowymi	x	x
97		- wzmocnienie powierzchniowe skarp nasypów / wykopów	m2	1144,00
	D.06.02.01	Przepusty drogowe (pod zjazdami)	x	x
98		- średnica 60 cm	m	2884,00
	D.06.03.01	Pobocze gruntowe z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy 20 cm	x	x
99		- DW 491	m2	29517,00
100		- zjazdy indywidualne, zjazdy publiczne	m2	1088,00
	D.06.03.02	Zbiorniki otwarte	x	x
101		- ZR_01	m2	516,29
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x
102		linie na skrzyżowaniach - grubowarstwowe - (P-10, P-12, P-13, P-14, P-21a)	m2	410,70
103		linie przerywane - grubowarstwowe - (P-1a, P-1b, P-1e, P-3a, P-3b, P-6, P-7a, P-7c)	m2	907,60
104		linie ciągłe - grubowarstwowe - (P-4, P-7b, P-7d, P-17)	m2	2816,70
105		strzałki i inne symbole - grubowarstwowe - (P-23, P-26)	m2	210,30
106	OPZ	prefabrykowane azyle dla pieszych	m2	100,00
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe i konstrukcje wsporcze	x	x
107		- znaki A (średnie)	szt.	77,00
108		- znaki B (średnie)	szt.	39,00
109		- znaki C (średnie)	szt.	36,00
110		- znaki D (średnie)	szt.	65,00
111		- znaki E (średnie)	szt.	53,00
112		- znaki F (średnie)	szt.	4,00
113		- znaki T (średnie)	szt.	33,00
114		- znaki C (małe)	szt.	69,00
115		- znak U-3a	szt.	48,00

Branża drogowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II roboty drogowe				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
116		- znak U-3b	szt	24,00
117		- znak U-3c_3000mm	szt	4,00
118		- znak U-3d_3000mm	szt	4,00
119		- słupki	szt	320,00
120		- słupek U-5a	szt	25,00
121		- słupek U-1	szt	186,00
122		- podwójne słupki	kpl.	42,00
123		- potrójne słupki	kpl.	8,00
124		- konstrukcja wsporcza	kpl.	7,00
125		- elementy odblaskowe (białe)	kpl.	420,00
126		- elementy odblaskowe (czerwone)	kpl.	332,00
	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe	x	x
125		- U-14a - typ N2, W2, A	m	355,00
126		- U-11b	m	125,00
127		- odcinki początkowe / końcowe bariera stalowa	szt.	6,00
	D.07.06.03	Balustrady dla pieszych	x	x
128		- znak U-12a	m	580,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	x	x
129		- krawężnik betonowy 20x30x100	m	6489,00
130		- krawężnik betonowy obniżony 4 cm 20x22x100	m	2580,00
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne na ławie betonowej	x	x
131		- krawężnik kamienny 20x30x100	m	1679,00
132		- krawężnik kamienny obniżony 20x22x100	m	1118,00
	D.08.02.01.	Betonowe obrzeża chodnikowe	x	x
133		- betonowe obrzeża chodnikowe 8x30x100 cm na ławie betonowej gr 3 cm	m	8713,00
	D.08.05.01.	Ścieki korytkowe z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
134		- ścieki przykrawężnikowy 28x10x50	m	7799,00
	D.10.00.00.	INNE ROBOTY	x	x
	D.10.01.01.	Odtworzenie ogrodzeń posesji	x	x
135		- odtworzenie ogrodzeń posesji	m	813,00
136		- projektowane ogrodzenie posesji	m	302,00
137		- ogrodzenie zbiornika	m	134,00
138	D.10.01.03.	Płotki naprowadzające dla placów	m	3535,10

Sygnalizacja świetlna				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II sygnalizacja świetlna				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA	x	x
	D.07.03.01	Sygnalizacja świetlna	x	x
1		Sygnalizator świetlny typ S-1	szt.	6,00
2		Sygnalizator świetlny typ S-2	szt.	2,00
3		Sygnalizator świetlny typ S-5	szt.	8,00
4		Sygnalizator świetlny typ strzałka	szt.	2,00
5		Sygnalizator świetlny typ ostrzegawczy	szt.	4,00
6		Ekran kontrastowy	szt.	4,00
7		Maszt	szt.	18,00
8		Wyświetlacz	szt.	4,00
9		Przycisk zgłoszeniowy	kpl.	4,00
10		Pętla indukcyjna	kpl.	4,00
11		Wideo-detektor	kpl.	4,00
12		Sterownik sygnalizacyjny	kpl.	1,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II WD-01				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	5130,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	4314,00
	M.11.03.00	Wzmocnienie podłoża i roboty palowe	x	x
	M.11.03.03	Kolumny Jet Grouting	x	x
3	-	Wzmocnienie podłoża - Jet Grouting Ø900	mb	572,00
4	-	Wzmocnienie podłoża - Jet Grouting - zbrojenie HEB160	kg	21265,92
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą miedką		
5	-	Zbrojenie AIIIIN - ławy	kg	35100,00
6	-	Zbrojenie AIIIIN - przyczółki, skrzydła	kg	21720,00
7	-	Zbrojenie AIIIIN - ustrój	kg	14993,00
8	-	Zbrojenie AIIIIN - kapy, zwieńczenia i inne	kg	8850,00
9	-	Zbrojenie AIIIIN - płyty przejściowe, mury oporowe	kg	4788,00
10	-	Zbrojenie AIIIIN - schody skarpowe	kg	870,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
11	-	Beton przyczółków i skrzydeł B35 (C30/37)	m3	504,00
12	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	36,40
13	-	Beton ustroju nośnego B45 (C35/45)	m3	101,00
14	-	Beton kap B35 (C30/37)	m3	52,50
15	-	Beton schodów skarpowych B35 (C30/37)	m3	4,10
	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny		
16	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	53,00
17	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na ustroju	m3	11,00
	M.13.03.00	Elementy prefabrykowane	x	x
18	-	Prefab. deski gzym. z polimer. 40x600mm	m	93,00
	M.13.04.01	Prefabrykaty betonowe sprężone typu "Belki T27"	x	x
19	M.13.04.01	długość katalogowa L=26,3	szt.	12,00
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x
20	M.14.03.01	Kotwy kap i inne drobne elementy stalowe	szt.	108
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
21	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	800,00
	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
22	M.15.02.01	Izolacja gruba z papy grzewalnej-jednowarstwowa	m2	480,00
23	M.15.04.04	Nawierzchnia jezdni z asfaltu lanego MA-11 gr. 4cm	m2	217
24	M.15.04.04	Przeciwspadeki z asfaltu lanego MA-11 30cm	mb	55,00
	M.15.04.01	Nawierzchnia jezdni-warstwa scieralna	x	x
25	M.15.04.01	Nawierzchnia jezdni z SMA - gr. 4cm	m2	217,00
	M.15.04.05	Nawierzchnie inne	x	x
26	M.15.04.05	Naw. na kap. z żywic epoksy-poliur. gr. 5mm	m2	200,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x
	M.16.01.01	Wpusty mostowe	x	x
27	M.16.01.01	Wpusty mostowe żelazne z odpływem prostym	szt.	16,00
28	-	Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwod. f150	m	12,00
29	-	Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwod. f200	m	100,00
	M.16.01.00	Odwodnienie izolacji pomostu	x	x
30	M.16.01.04	Drenaż prefabrykowany	m	120,00
	x	Drenaż	x	x
31	M.20.01.08	Drenaż zasypki - geokompozyt drenażowy gr. 10mm + filtr z gruntu przepuszczalnego + odwodnienie (np. drenaż)	m2	140,00
32	M.20.01.08	Rura drenażowa f50-150	m	28,00
33	M.20.01.07	Drenaż za płytą przejściową	m	28,00
34	M.20.01.07/08	Wyloty prefabrykowane	szt.	6,00
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x
	M.17.02.01	Łożyska gąrnkowe - siły obliczeniowe		
35	-	Łożyska gąrnkowe stałe V=2,0-5,0 MN	szt.	1,00
36	-	Łożyska gąrnkowe jednokier-przesuwne V=2,0-5,0 MN	szt.	1,00
37	-	Łożyska gąrnkowe wielokier.-przesuwne V=2,0-5,0 MN	szt.	4,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
38	M.18.01.01	Przekrycia dylatacyjne bitumiczne szczelne	m	26
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.01	Krawężniki kamienne		
39	-	Krawężnik mostowy 18x20	m	94,00
	M.19.01.02	Barьеры ochronne z poręczą na obiektach mostowych	x	x
40	M.19.01.02	Barьеры ochronne z poręczą H2 W2	m	94
	M.19.01.03	Balustrady	x	x
41	M.19.01.03	Balustrada schodów skarp. i przejść serwis. (rurowa)	m	12,50
	M.19.01.05	Oslony przeciwporażeniowe	x	x
42	M.19.01.05	Oslony przeciwporażeniowe h=2.1m	m	18,00
43	M.20.01.11	Uszytnienie	rycz.	1
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	x	Rury osłonowe	x	x
44	M.20.01.01	Rury osłonowe stalowe	m	46,00
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych		
45	-	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	20,00
46	-	Umocnienie skarp i pow. poziomych drobnomiarowymi elementami bet. na zaprawie cem.-piaskowej	m2	415,00
	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
47	M.20.01.05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydrofobizacja)	m2	1180,00
	M.20.01.04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich		
48	-	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	12,00
49	-	Staly znak wysokościowy	szt.	1,00
	M.20.02.02	Próbnе obciążenie pali fundamentowych	x	x
50	M.20.02.02	Próbnе obciąż. pali fundam. (statyczne) wraz z projektem	rycz.	1,00
	M.20.02.01	Próbnе obciążenie przeseł obiektu	x	x
51	M.20.02.01	Próbnе obciążenie obiektu wraz z projektem	rycz.	1
	M.21.00.00	Rozbórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	x	x
52	M.21.01.01	Rozb. elementów betonowych, żelbetowych i murowanych (szacowana ilość 215m3)	kpl	1
53	M.21.01.02	Rozb. elementów stalowych (szacowana ilość 1200kg)	kpl	1,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II WD-01				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
54	M.21.01.03	Rozb. elementów nawierz. (nawierzchnia + izolacja) (szacowana ilość 330m2, gr 15cm)	kpl	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
55	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz	1
56	M.20.02.03	Obiekt tymczasowy	rycz	1,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PDR+PZM03				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne	x	x
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	478,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	302,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą miękką		
3	-	Zbrojenie AIIIIN - ławy	kg	761,00
4	-	Zbrojenie AIIIIN - ścianki czołowe	kg	3110,00
5	-	Zbrojenie AIIIIN - kapy, zwieńczenia i inne	kg	1298,20
6	-	Zbrojenie AIIIIN - płyty przejściowe, mury oporowe	kg	3144,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
7	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	8,80
8	-	Beton ścianek czołowych B35 (C30/37)	m3	19,00
9	-	Beton kap, zwieńczeń i innych B35 (C30/37)	m3	8,57
10	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	20,80
11	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B15 (C12/15)	m3	6,40
	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	13,00
	M.13.03.02	Prefabrykaty żelbetowe (np. przepusty)	x	
13	M.13.03.02	Przepusty prefabrykowane skrzynkowe o wym. 2.5x1.5m - L=1.0m	szt.	9,00
14	M.13.03.02	Mury oporowe z katowych ścian prefabrykowanych	szt.	14,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
15	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	250,00
	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
16	M.15.02.01	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	55,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.03	Balustrady	x	x
17	M.19.01.03	Balustrady na obiektach mostowych	m	13,80
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych		
18	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	21
19	M.11.01.07	Humusowanie wewnątrz przepustu gr. 500mm (humus pozyskany z odhumusowania)	m2	26,00
	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
20	M.20.01.05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydrofobizacja)	m2	17,00
	M.20.10.02	Umocnienia koryta rzek i cieków	x	x
21	M.20.10.02	Umocnienie koryta narzutem kamiennym	m2	46,00
	M.21.00.00	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	x	x
22	M.21.01.03	Rozb. elementów betonowych, żelbetowych i murowanych (szacowana ilość 3m3)	kpl	1
	M.20.01.04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich		
23	-	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	2
24	-	Stały znak wysokościowy	szt.	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
25	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz.	1,00
26	M.13.03.02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m2	52,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PDR4				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	96,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	68,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą miękką	x	x
3	-	Zbrojenie Allin - ławy	kg	56,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny	x	x
4	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	0,50
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.01	Izolacja cienka	x	x
5	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	3,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	x	Rury osłonowe	x	x
6	M.20.01.06	Rura karbowana z tworzyw sztucznych	mb	14,00
	M.20.01.03	Umoocnienie skarp i powierzchni poziomych	x	x
7	M.20.01.03	Umoocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	32,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
8	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz	1,00
9	M.20.10.02	Geowłknina	m2	70,00
10	M.20.01.06	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m2	32,00
11	M.11.01.05	Podsyпка zapierająca z pospółki Ø0-20mm	m3	1,50
12	M.11.01.05	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	11,50

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PDR05				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	427,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	275,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą miedką		
3	-	Zbrojenie AIIIIN - ławy	kg	822,00
4	-	Zbrojenie AIIIIN - ścianki czołowe	kg	2706,00
5	-	Zbrojenie AIIIIN - kapy, zwieńczenia i inne	kg	1235,40
6	-	Zbrojenie AIIIIN - płyty przejściowe, mury oporowe	kg	3144,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
7	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	8,40
8	-	Beton ścianek czołowych B35 (C30/37)	m3	16,00
9	-	Beton kap, zwieńczeń i innych B35 (C30/37)	m3	7,58
10	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	29,80
11	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B15 (C12/15)	m3	6,40
	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	12,50
	M.13.03.02	Prefabrykaty żelbetowe (np. przepusty)	x	
13	M.13.03.02	Przepusty prefabrykowane skrzynkowe o wym. 1.5x1.5m - L=1.0m	szt.	12,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
14	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	230,00
	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
15	M.15.02.01	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	60,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.03	Balustrady	x	x
16	M.19.01.03	Balustrady na obiektach mostowych	m	11,80
	M.20.00.00	INNE ROBÓTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych	x	x
17	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	16,00
	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
18	M.20.01.05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydrofobizacja)	m2	17,00
	M.20.01.04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich		
19	-	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	2,00
20	-	Stały znak wysokościowy	szt.	1,00
	M.20.10.02	Umocnienia koryta rzek i cieków	x	x
21	M.20.10.02	Umocnienie koryta narzutem kamiennym	m2	16,00
	M.21.00.00	Rozbórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	x	x
22	M.21.01.03	Rozb. elementów betonowych, żelbetowych i murowanych (szacowana ilość 11m3)	kpl	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
23	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz	1,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PZM06				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	427,00
2	M.11.01.05	Zасыпаніе wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	275,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą miedką		
3	-	Zbrojenie AIIIIN - ławy	kg	822,00
4	-	Zbrojenie AIIIIN - ścianki czołowe	kg	2706,00
5	-	Zbrojenie AIIIIN - kapy, zwieńczenia i inne	kg	1235,40
6	-	Zbrojenie AIIIIN - płyty przejściowe, mury oporowe	kg	3144,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
7	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	8,40
8	-	Beton ścianek czołowych B35 (C30/37)	m3	16,00
9	-	Beton kap, zwieńczeń i innych B35 (C30/37)	m3	7,58
10	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	20,80
11	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B15 (C12/15)	m3	6,40
	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	13,00
	M.13.03.02	Prefabrykaty żelbetowe (np. przepusty)	x	
13	M.13.03.02	Przepusty prefabrykowane skrzynkowe o wym. 1.5x1.5m - L=1,0m	szt.	12,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
14	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	260,00
	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
15	M.15.02.01	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	50,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.03	Balustrady	x	x
16	M.19.01.03	Balustrady na obiektach mostowych	m	11,80
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych		
17	M.20.01.03	Umocnienie skarp i pow. poziomych drobnymi elementami bet. na zaprawie cem.-piaskowej	m2	6,00
18	M.11.01.07	Humusowanie wewnątrz przepustu gr. 500mm (humus pozyskany z odhumusowania)	m2	35
	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
19	M.20.01.05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydroizolacja)	m2	15,00
	M.20.01.04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogach obiektach inżynierskich		
20	-	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	2,00
21	-	Stały znak wysokościowy	szt.	1,00
	M.21.00.00	Rozbórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	x	x
22	M.21.01.03	Rozb. elementów betonowych, żelbetowych i murowanych (szacowana ilość 2m3)	kpl	1
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
23	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz.	1

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PDR07				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	517,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	318,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalią miękką		
3	-	Zbrojenie AIIIIN - ławy	kg	960,00
4	-	Zbrojenie AIIIIN - ścianki czołowe	kg	2951,00
5	-	Zbrojenie AIIIIN - kapy, zwieńczenia i inne	kg	1595,80
6	-	Zbrojenie AIIIIN - płyty przejściowe, mury oporowe	kg	3144,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
7	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	10,90
8	-	Beton ścianek czołowych B35 (C30/37)	m3	18,00
9	-	Beton kap, zwieńczeń i innych B35 (C30/37)	m3	10,18
10	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	20,80
11	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B15 (C12/15)	m3	6,40
	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	14,00
	M.13.03.02	Prefabrykaty żelbetowe (np. przepusty)	x	
13	M.13.03.02	Przepusty prefabrykowane skrzynkowe o wym. 2,0x1,5m - L=1,0m	szt.	13,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
14	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	240,00
	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
15	M.15.02.01	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	85,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.03	Balustrady	x	x
16	M.19.01.03	Balustrady na obiektach mostowych	m	12,80
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych	x	x
17	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	14,00
	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
18	M.20.01.05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydrofobizacja)	m2	17,00
	M.20.01.04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich		
19	-	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	2,00
20	-	Stały znak wysokościowy	szt.	1,00
	M.20.10.02	Umocnienia koryta rzek i cieków	x	x
21	M.20.10.02	Umocnienie koryta narzutem kamiennym	m2	24,00
	M.21.00.00	Rozbórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	x	x
22	M.21.01.03	Rozb. elementów betonowych, żelbetowych i murowanych (szacowana ilość 3m3)	kpl	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
23	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz.	1,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PDR08				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	98,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	70,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą miękką	x	x
3	-	Zbrojenie Allin - ławy	kg	56,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny	x	x
4	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	0,50
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
5	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	3,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	x	Rury osłonowe	x	x
6	M.20.01.06	Rura karbowana z tworzyw sztucznych	mb	16,00
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych	x	x
7	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	24,00
	M.21.00.00	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	x	x
8	M.21.01.03	Rozb. elementów betonowych, żelbetowych i murowanych (szacowana ilość 2,5m3)	kpl	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
9	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz	1,00
10	M.20.10.02	Geowłókna	m2	80,00
11	M.20.01.06	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m2	32,00
12	M.11.01.05	Podsyпка zapierająca z pospółki 00-20mm	m3	2,00
13	M.11.01.05	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	13,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PDR09				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	200,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	140,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalią miedką	x	x
3	-	Zbrojenie Allin - ławy	kg	112,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny	x	x
4	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	1,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
5	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	6,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	x	Rury cokolowe	x	x
6	M.20.01.06	Rura karbowana z tworzyw sztucznych	mb	28,00
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych	x	x
7	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	33,00
8	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych materacami gabionowymi	m3	21,00
	M.21.00.00	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	x	x
9	M.21.01.03	Rozb. elementów betonowych, żelbetowych i murowanych (szacowana ilość 2m3)	kpl	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
10	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz	1,00
11	M.20.10.02	Geowłóknina	m2	70,00
12	M.20.01.06	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m2	43,00
13	M.11.01.05	Podsyпка zapierająca z pospółki 0/0-20mm	m3	3,00
14	M.11.01.05	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	22,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PDR+PZM10				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M 11 00 00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M 11 01 00	Roboty ziemne		
1	M 11 01 03	Wykopy pod ławy w gruncie nierównym	m3	477,00
2	M 11 01 05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	302,00
	M 12 00 00	ZBROJENIE	x	x
	M 12 01 03	Zbrojenie betonu stalą męską		
3	-	Zbrojenie AIIN - ławy	kg	781,00
4	-	Zbrojenie AIIN - ścianki czołowe	kg	3110,00
5	-	Zbrojenie AIIN - kapy, zwieńczenia i inne	kg	1298,20
6	-	Zbrojenie AIIN - płyty przebiegowe, mury oporowe	kg	3144,00
	M 13 00 00	BETON	x	x
	M 13 01 01	Beton konstrukcyjny		
7	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	8,80
8	-	Beton ścianek czołowych B35 (C30/37)	m3	19,00
9	-	Beton kap, zwieńczeń i innych B35 (C30/37)	m3	8,57
10	-	Beton płyt przebiegowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	20,80
11	-	Beton płyt przebiegowych, mury oporowe B15 (C12/15)	m3	6,40
	M 13 02 01	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	13,00
	M 13 03 02	Prefabrykaty żelbetowe (np. przepusty)	x	
13	M 13 03 02	Przepusty prefabrykowane skrzynkowe o wym. 2,5x1,5m - L=1,0m	szt	9,00
14	M 13 03 02	Mury oporowe z kątów ścian prefabrykowanych	szt	14,00
	M 15 00 00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M 15 01 00	Izolacja cienka	x	x
15	M 15 01 01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	288,00
	M 15 02 00	Izolacja gruba	x	x
16	M 15 02 01	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	60,00
	M 19 00 00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M 19 01 03	Balustrady	x	x
17	M 19 01 03	Balustrady na obiektach mostowych	m	13,80
	M 20 00 00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M 20 01 03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych		
18	M 20 01 03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	16,5
19	M 11 01 07	Humusowanie wewnątrz przepustu gr. 500mm (humus pozyskany z odhumusowania)	m2	25,50
	M 20 01 05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
20	M 20 01 05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydrofobizacja)	m2	17,00
	M 20 01 04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich		
21	-	Znaki wysokościowe na obiektach	szt	2,00
22	-	Stalowy znak wysokościowy	szt	1,00
	M 20 10 02	Umożliwienie koryta rzek i odcieków	x	x
23	M 20 10 02	Umożliwienie koryta nurzulem kamiennym	m2	45,00
	x	ODDATKOWE POZYCJE	x	x
24	M 01 01 01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	tycz	1,00
25	M 13 03 02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m2	52,00

Branża mostowa				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II PDR+PZM11				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
1	M.11.01.03	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	m3	477,00
2	M.11.01.05	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	302,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalią miedką		
3	-	Zbrojenie ALLIN - ławy	kg	761,00
4	-	Zbrojenie ALLIN - ścianki czołowe	kg	3107,00
5	-	Zbrojenie ALLIN - kapy, zwieńczenia i inne	kg	1298,20
6	-	Zbrojenie ALLIN - płyty przejściowe, mury oporowe	kg	3144,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
7	-	Beton fundamentów B35 (C30/37)	m3	8,80
8	-	Beton ścianek czołowych B35 (C30/37)	m3	19,00
9	-	Beton kap, zwieńczeń i innych B35 (C30/37)	m3	8,57
10	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B35 (C30/37)	m3	20,80
11	-	Beton płyt przejściowych, mury oporowe B15 (C12/15)	m3	6,40
	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12	-	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15) i B20 (C16/20) na gruncie	m3	13,00
	M.13.03.02	Prefabrykaty żelbetowe (np. przepusty)	x	
13	M.13.03.02	Przepusty prefabrykowane skrzynkowe o wym. 2.5x1.5m - L=1.0m	szt.	9,00
14	M.13.03.02	Mury oporowe z kałowych ścian prefabrykowanych	szt.	14,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x
15	M.15.01.01	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m2	240,00
	M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x
16	M.15.02.01	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	65,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.03	Balustrady	x	x
17	M.19.01.03	Balustrady na obiektach mostowych	m	13,80
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych		
18	M.20.01.03	Umocnienie skarp i powierzchni poziomych brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	17,5
19	M.11.01.07	Humusowanie wewnątrz przepustu gr. 500mm (humus pozyskany z odhumusowania)	m2	25,50
	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
20	M.20.01.05	Zabezp. materiałem impregnującym (hydrofobizacja)	m2	17,00
	M.20.01.04	Znaki pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich		
21	-	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	2,00
22	-	Stały znak wysokościowy	szt.	1,00
	M.20.10.02	Umocnienia koryta rzek i cieków	x	x
23	M.20.10.02	Umocnienie koryta narzutem kamiennym	m2	45,00
	M.21.00.00	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych	x	x
24	M.21.01.03	Rozb. elementów betonowych, żelbetowych i murowanych (szacowana ilość 4,5m3)	lpl	1,00
	x	DODATKOWE POZYCJE	x	x
25	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	rycz.	1,00
26	M.13.03.02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m2	52

0

KD				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Kanalizacja deszczowa				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa	x	x
1		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 200 mm PP o sztywności obwodowej SN=8 kN/m ² łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	1732,00
2		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 300 mm PP o sztywności obwodowej SN=8 kN/m ² łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	1240,00
3		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 400 mm PP o sztywności obwodowej SN=8 kN/m ² łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	1300,00
4		- budowa kanalizacji deszczowej - rury przewodowe Dn 500 mm GRP SN10 kN/m ² łączonych ze sobą poprzez łączniki systemowe	m	302,50
5		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna stalowa Dn300 wraz z kompletem płóz oraz manszet uszczelniających zabezpieczona antykorozyjnie	m	18,00
6		- budowa studni - studnia chłonna z kręgów betonowych Dn 1500 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	216,00
7		- budowa studni - studnia z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu C35/45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn600mm D400 lub B125, zwężką redukcyjną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	71,00
8		- budowa studni - studzienka wpadowa z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu C35/45 z osadnikiem 1,0 m kompletna z włazem żeliwnym Dn600 mm klasy A15 z zaryglowaniem, płytą pokrywową + osadnik wg KPED 01 14	kpl.	22,00
9		- budowa studni - studnia zintegrowana z żywic poliestrowych Dn1200 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciągającym z betonu klasy C35/45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm klasy D400 lub B125, obetonowana betonem klasy C12/15	kpl.	9,00
10		- zabudowa osadnika wirowego Dn1000 mm Qnom/Qmax 6/60	kpl.	4,00
11		- zabudowa osadnika wirowego Dn1200 mm Qnom/Qmax 10/100	kpl.	6,00
12		- zabudowa osadnika wirowego Dn1500 mm Qnom/Qmax 20/200	kpl.	1,00
13		- zabudowa osadnika wirowego Dn1500 mm Qnom/Qmax 30/300	kpl.	4,00
14		- zabudowa separatora lamelowego Dn1500 mm Qnom/Qmax 30/300	kpl.	1,00
15		- budowa wpustu ulicznego Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą żeliwną z zawiasem i rygłem	kpl.	224,00
16		- budowa wylotu umocnionego Dn200	kpl.	49,00
17		- budowa wylotu umocnionego Dn300	kpl.	10,00
18		- budowa wylotu umocnionego Dn400	kpl.	5,00
19		- budowa wylotu umocnionego Dn500	kpl.	4,00
20		- likwidacja istniejących sieci i studni	m	660,00

W				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Wodociąg				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.03.05.	Przebudowa sieci wodociagowych	x	x
1		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz250mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	115,00
2		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz225mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	18,50
3		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz180mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	107,00
4		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz125mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	348,00
5		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz110mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	14,00
6		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz75mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	1,00
7		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz63mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	1,00
8		- budowa wodociagu - rury przewodowe Dz50mm PE100 RC SDR11 wraz z kształtkami	m	445,50
9		- budowa wodociagu - rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego Dn300mm kielichowe o połączeniach blokowanych wg normy PN-EN 340 1805 z uszczelkami wg normy PN-EN 340 1805 z kształtkami kielichowymi	m	66,00
10		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz508x7,1mm stal wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	7,50
11		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz315x28,6mm SDR4 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	25,50
12		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz225x20,5mm SDR4 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	125,20
13		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz125x11,4mm SDR4 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających	m	272,65
14		- zabudowa rury ochronnej - rura ochronna Dz125x11,4mm SDR4 połówkowa wraz z kompletem płóz i łańcuchem uszczelniającym	m	45,50
15		- zabudowa zasuw kolanowej Dn300mm żeliwnej wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.	4,00
16		- zabudowa zasuw kolanowej Dn200mm żeliwnej wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.	1,00
17		- zabudowa zasuw kolanowej Dn150mm żeliwnej wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.	4,00
18		- zabudowa zasuw kolanowej Dn100mm żeliwnej wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.	4,00
19		- zabudowa zasuw kolanowej Dn65mm żeliwnej wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.	1,00
20		- zabudowa zasuw kolanowej Dn50mm żeliwnej wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.	1,00
21		- zabudowa zasuw kolanowej Dn40mm żeliwnej wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.	5,00
22		- włączenie do istn. sieci	kpl.	86,00
23		- regulacja wysokościów wjazdów, obudów istn. skrzynek ulicznych zasuw, hydrantów, studzienek oraz innej armatury do proj. niwelety	kpl.	121,00
24		- likwidacja istniejącej sieci	m	1048,00
25		- oznakowanie wodociagu na całej długości zgodnie z normami branżowymi	m	1116,00
26		- próba szczelności sieci wodociagowej	kpl.	1,00
27		- płukanie i dezynfekcja sieci wodociagowej	kpl.	1,00

KS				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Kanalizacja Sanitarna				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.03.02.02.	Kanalizacja sanitarna	x	x
1		- regulacja wysokościowa wjazdów istn. studzienek do projektowanej niwelety	kpl.	83,00

E				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Przebudowa sieci elektroenergetycznych				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	E.01.01.01	Przebudowa linii energetycznych SN przy przebudowie i budowie dróg	x	x
1		- montaż kabla XRUHAKXS 1x70/50mm ² 8,7/10kV	m	105,00
2		- ułożenie rur dwudzielnych RHDFE 160	m	36,00
3		- zabudowa muły przejściowej CHMP(H)SV3-1 24kV 70-150	kpl	6,00
	E.01.01.01	Przebudowa linii energetycznych nN przy przebudowie i budowie dróg	x	x
4		- montaż i stawianie słupów nN przelotowych z fundamentem	kpl	21,00
5		- montaż i stawianie słupów nN mostowych z fundamentem	kpl	24,00
6		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 2x25	m	28,00
7		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x25	m	266,00
8		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x35	m	82,00
9		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x35-25	m	29,00
10		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x50	m	35,00
11		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x50-25	m	151,00
12		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70	m	47,00
13		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70-25	m	548,00
14		- montaż przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70-35	m	257,00
15		- montaż kabla YAKXS 4x120mm ²	m	61,00
16		- montaż kabla YAKXS 4x35mm ²	m	61,00
17		- montaż muł kapłowych nN	kpl	4,00
18		- ułożenie rur ochronnych RHDFE110	m	36,00
19		- ułożenie rur ochronnych RHDFE160	m	36,00
20		- montaż na słupach rur ochronnych d=110 L=3m dla wprowadzenia kabla na słup	kpl	2,00
21		- montaż na słupach rur ochronnych d=75 L=3m dla wprowadzenia kabla na słup	kpl	2,00
22		- montaż izolatorów	kpl	132,00
23		- montaż konstrukcji różnego typu	kpl	92,00
24		- montaż haków nakęglowych	kpl	22,00
25		- montaż haków wieszakowych	kpl	15,00
26		- montaż haków płytowych	kpl	46,00
27		- montaż uchwyłw odciążowych	kpl	86,00
28		- montaż uchwyłw przelotowych	kpl	12,00
29		- montaż ograniczników przepięć	kpl	88,00
30		- wykonanie uziemienia słupa	kpl	20,00
31		- pomiary pomiarowe kabli	kpl	2,00
32		- montaż istniejącej oprawy z demontażu na projektowanym słupie	kpl	29,00
33		- demontaż słupów nN zerdt typu ZN - pojedyncza	szt	54,00
34		- demontaż słupów nN zerdt typu ZN - podwójna	szt	7,00
35		- demontaż słupów nN zerdt typu E	szt	3,00
36		- demontaż słupów nN zerdt drewniana	szt	1,00
37		- demontaż haka wieszakowego	szt	36,00
38		- demontaż uchwyłw odciążowego lub przelotowego	szt	38,00
39		- demontaż izolatora szklanego lub porcelanowego	szt	334,00
40		- demontaż konstrukcji różnego typu	szt	89,00
41		- demontaż złącz (do ponownego montażu)	szt	1,00
42		- demontaż przewodu AL 4x50mm ²	m	853,00
43		- demontaż przewodu AL 4x35mm ²	m	165,00
44		- demontaż przewodu AL 4x25mm ²	m	325,00
45		- demontaż przewodu AsXSn 4x70+35mm ²	m	61,00
46		- demontaż przewodu AsXSn 4x50mm ²	m	41,00
47		- demontaż przewodu AsXSn 4x50+25mm ²	m	33,00
48		- demontaż przewodu AsXSn 4x25mm ²	m	44,00
49		- demontaż kabla YAKXS 4x35mm ²	m	10,00
50		- demontaż kabla YAKXS 4x120mm ²	m	10,00
51		- demontaż kabla YAKXS 4x35mm ² (do ponownego montażu)	kpl	3,00
52		- demontaż kabla YAKXS 4x120mm ² (do ponownego montażu)	kpl	3,00
	E.01.01.01	Przebudowa linii energetycznych nN przy przebudowie i budowie dróg -część oświetlenia skojarszonego	x	x
53		- demontaż przewodu AL 1x35mm ²	m	193,00
54		- demontaż przewodu AL 2x35mm ²	m	461,00
55		- demontaż przewodu AL 1x25mm ²	m	261,00
56		- demontaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła	kpl	29,00
57		- demontaż wysięgnika oprawy	szt	29,00
58		- demontaż izolatora	szt	70,00
59		- demontaż konstrukcji różnego typu	szt	47,00
60		- demontaż haka wieszakowego	szt	1,00
61		- demontaż uchwyłw odciążowego lub przelotowego	szt	1,00

O				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Budowa Oświetlenia				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	EO.01.01.01	Oświetlenie ulic	x	x
1		- zabudowa szafy oświetlenia ulicznego SOU-3 wraz z fundamentem	kpl	7,00
2		- ułożenie rur ochronnych RHDPE110	m	4 553,00
3		- montaż kabla YAKXS 4x35	m	5 281,00
4		- ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn30x4	m	4 554,00
5		- dostawa i montaż wyposażonych słupów L=8m na fundamentie	kpl	159,00
6		- montaż wysięgników 1-ramiennych l=1,5m	szt	159,00
7		- dostawa i montaż wyposażonych masztów L=10m na fundamentie	kpl	2,00
8		- montaż wysięgników 6-ramiennych l=1,5m	szt	2,00
9		- montaż na wysięgniku opraw typu LED o mocy 100W, min 100lm/W	szt	118,00
		- montaż na wysięgniku opraw typu LED o mocy 80W, min 100lm/W	szt	27,00
		- montaż na wysięgniku opraw typu LED o mocy 60W, min 100lm/W	szt	26,00

T				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Telekomunikacja				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	T.01.01.01		x	x
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	3,00
2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	83,2
3		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	59,00
4		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	156,00
5		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	8,00
6		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	8,00
7		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	59,00
8		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
9		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
10		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1,00
11		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,00
12		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,00
13		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2,00
14		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	2,00
15		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	2,00
16		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt	2,00
17		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	60,00
18		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	65,00
19		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	65,00
20		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	65,00
21		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	65,00
22		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	65,00
23		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	390,00
24		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
25		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
26		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00
27		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00
28		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00
29		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00
30		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
31		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
32		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	12,00
33		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	12,00
34		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
35		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
36		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
37		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
38		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
39		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
40		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00
41		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00
42		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00
43		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
44		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
45		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
46		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00

T				
PRZEDMIAR ROBÓT TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Telekomunikacja				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
47		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
48		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
49		Budowa studni kablówkowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt	1,00
50		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	42,00
51		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	48,00
52		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	48,00
53		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	48,00
54		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	48,00
55		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	48,00
56		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	174,00
57		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	20,00
58		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,00
59		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,00
60		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
61		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
62		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00
63		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00
64		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00
65		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00
66		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
67		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
68		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	12,00
69		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	12,00
70		Budowa studni kablówkowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	3,00
71		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	83,2
72		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	35,00
73		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	78,00
74		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,00
75		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,00
76		Budowa studni kablówkowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt	8,00
77		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	68,60
78		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	63,10
79		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze	1,00
80		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	141,00
81		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	70,00
82		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	141,00
83		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	158,00
84		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	12,00
85		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Zyl i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00
86		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00

T				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Telekomunikacja				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
87		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	6,00
88		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	6,00
89		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
90		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
91		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3,00
92		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4,00
93		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
94		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
95		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
96		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00
97		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00
98		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00
99		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
100		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
101		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
102		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
103		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
104		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
105		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,015
106		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,015
107		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	16,00
108		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	16,00
109		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanalegowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,00
110		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,00
111		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,033
112		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,033
113		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	34,00
114		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	34,00
115		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanalegowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	6,00
116		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	6,00
117		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,014
118		Budowa obiektów podziemnych RHDPE 110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	8,00
119		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	16,00
120		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanalegowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00
121		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00
122		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
123		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
124		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
125		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1,00
126		Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetonowych blizniaczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt	1,00
127		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	szt	1,00
128		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmiokowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m	24,00
129		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmiokowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	255,00
130		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmiokowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m	65,00
131		Montaż złączy kabli wypełnionych samoniosących z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 30-parowym	złącze	1,00
132		Montaż skrzynki słupowej	szt	1,00
133		Montaż zespołów łączników szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1,00
134		Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	12,00
135		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1,00
136		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	1,00

T				
PRZEDMIAR ROBÓT TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Telekomunikacja				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
137		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	1,00
138		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
139		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
140		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
141		Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż wspornika 1	szt	5,00
142		Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	m	156,00
143		Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	m	127,00
144		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	3,00
145		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	2,00
146		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	30,00
147		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1,00
148		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	23,00
149		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00
150		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23,00
151		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00
152		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23,00

KT				
PRZEDMIAR ROBÓT				
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
Odcinek II Kanał Teletechniczny				
Nazwa zadania:				
„Przebudowa DW 491 od granicy miasta na prawach powiatu Częstochowa do granicy województwa”				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	KT.01.01.01	Budowa linii teletechnicznych	x	x
		Budowa kanału technologicznego	x	x
1		- ułożenie rur osłonowych RHDPE110	m	15660,00
2		- ułożenie rur osłonowych RHDPE160	m	3250,00
3		- budowa nurociągu kablowego rurami 3xRHDPE 40/3,7	m	12484,00
4		- budowa wiązki mikrorur 7*14*2*UD	m	12410,00
5		- budowa wiązki mikrorur 7*12*1*UD	m	74,00
6		- budowa studni kablowych DN600	kpl	100,00
7		- budowa studni kablowych DN1000	kpl	13,00
8		- montaż kanału technologicznego do konstrukcji mostu	kpl	6,00