
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1930D wraz z budową mostu Graniczna w miejscowości Chrzastawa Wielka na terenie Gminy Czernica
ADRES INWESTYCJI : Województwo: dolnośląskie, powiat: wrocławski, gmina: Czernica
INWESTOR : Powiat Wrocławski
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
NR DOKUMENTACJI : M142-I
BRANŻA : MOSTOWA, DROGOWA, TELETECHNICZNA, ELEKTROENERGETYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wiśniewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Stempniewicz
DATA OPRACOWANIA : 29 października 2020 r.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa mostu na rzece Graniczna, w ciągu drogi powiatowej 1930D w miejscowości Chrzastawa Wielka, gm. Czernica					
1		Roboty przygotowawcze i tymczasowe			
1.1	DM.00.00.00	Organizacja placu budowy 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	DM.00.00.00	Zabezpieczenie cieku na czas robót 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	DM.00.00.00	Rusztowania, podparcia, stężenia tymczasowe i zabezpieczenie konstrukcji obiektu na czas robót, podnoszenie konstrukcji. zabezpieczenie robót ziemnych itp. 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna robót 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	D.01.02.05	Zabezpieczenie sieci na czas robót wraz z przekopami kontrolnymi 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 46-55 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 56-65 cm) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.12	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (pow. śr. 75 cm) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.13	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego poz.1.6*0.07+poz.1.7*0.2+poz.1.8*0.24+poz.1.9*0.30+poz.1.10*0.42+poz.1.11*0.58+poz.1.12*0.77*1.5	m³ m³	12.165	
				RAZEM	12.165
1.14	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi do utylizacji poz.1.6*0.06+poz.1.7*0.17+poz.1.8*0.42+poz.1.9*0.77+poz.1.10*1.35+poz.1.11*1.95+poz.1.12*2.62*1.5	mp mp	38.610	
				RAZEM	38.610
1.15	D.01.02.01	Wywożenie karpiny do utylizacji poz.1.6*0.05+poz.1.7*0.07+poz.1.8*0.17+poz.1.9*0.28+poz.1.10*0.45+poz.1.11*0.65+poz.1.12*0.88*1.5	mp mp	13.070	
				RAZEM	13.070
1.16	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm na odkład 8.5*45+4.5*40+5*28+(4+8)/2*28+(6+4.5)*42.5+29*4.5	m² m²	1447.250	
				RAZEM	1447.250
2		Prace rozbiórkowe - mostowe			
2.1	D.01.02.03	Demontaż poręczy (balustrad) i barier U-20a (2*24.9*20+2*24.9*30)/1000	t t	2.490	
				RAZEM	2.490
2.2	D.01.02.03	Demontaż elementów stalowych rusztu stalowego i wyposażenia mostu (46.2*1.5*7+37.9*1.5*25+141*11*1+167*11*9+10.6*(11*4+0.8*12)+0.02*0.3*0.3*3*10*7850+12*30*2)/1000	t t	21.702	
				RAZEM	21.702
2.3	D.01.02.03	Demontaż łóżysk 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4	D.01.02.03	Transport złomu samochodem z załadunkiem i wyładunkiem na miejsce wskazane przez Zamawiającego poz.2.1+poz.2.2+poz.2.3*0.5	t t	34.192	
				RAZEM	34.192

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm na moście 6*24.9	m ² m ²	149.400	
				RAZEM	149.400
2.6	D.01.02.03	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm na kapach chodnikowych 6*24.9	m ² m ²	149.400	
				RAZEM	149.400
2.7	D.01.02.03	Rozbiórka podbudowy o gr. ok 32 cm na moście 6*24.9	m ² m ²	149.400	
				RAZEM	149.400
2.8	D.01.02.03	Usunięcie izolacji na przęśle pomostu 11*(0.4*2+6)*2	m ² m ²	149.600	
				RAZEM	149.600
2.9	D.01.02.03	Demontaż krawężników /pod bitumiczną nawierzchnią chodników/ 24.9*2	m m	49.800	
				RAZEM	49.800
2.10	D.01.02.03	Rozebranie konstrukcji betonowych przęsła i przyczółów Balustrady 0.12^2*1.11*9*2 Przęsła wraz z kapami 11*7.6*0.26*2+0.8*0.4*24.9*2 Filar z fundamentem 1*7*1.7+7.5*0.6*1.5 Przyczółki z fundamentami (1.2*1.7*7+0.9*0.85*7+0.6*2.1*7.5+((2.45+0.8)/2*2.4*0.9+1*2.5*0.6)*2)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.288 59.408 18.650 78.210	
				RAZEM	156.556
2.11	D.01.02.03	Rozebranie ogrodzeń pod i w pobliżu mostu 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
2.12	D.01.02.03	Likwidacja palisady drewnianej pod mostem 10*2	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.13	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy z utylizacją poz.2.5*0.1+poz.2.6*0.03+poz.2.7*0.32+poz.2.8*0.02+poz.2.9*0.2*0.2+poz.2.10+poz.2.11*0.2+poz.2.12*5*0.2	m ³ m ³	250.270	
				RAZEM	250.270
3		Prace rozbiórkowe - drogowe			
3.1	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm na przebudowywanym odcinku drogi 6*(43.5+45)	m ² m ²	531.000	
				RAZEM	531.000
3.2	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm na przebudowywanym zjeździe (3.5+9)/2*4.8	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3.3	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 6*(43.5+45)	m ² m ²	531.000	
				RAZEM	531.000
3.4	D.01.02.03	Rozebranie barier stalowych 26.5+42+18+36.5	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
3.5	D.01.02.03	Rozebranie ogrodzeń z siatki od strony Chrzęstawy Wielkiej 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
4		Roboty ziemne			

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	M.14.01.01	Spawanie elementów konstrukcji <element nr 7 wg rys.M-04>16*(125+107)/1000 <element nr 11 wg rys.M-04>4*(390*2+200*4+110*2)/1000 <element nr 12 wg rys.M-04>96*(125+107)/1000 <element nr 16 wg rys.M-04>24*(320*2+200*4+110*2)/1000 <element nr 17 wg rys.M-04>4*(125+107)/1000	m m m m m m	3.712 7.200 22.272 39.840 0.928	
				RAZEM	73.952
6.7	M.14.01.01	Wiercenie otworów w stali fi 18 <element nr 10 wg rys.M-04>8 <element nr 12 wg rys.M-04>96 <element nr 13 wg rys.M-04>48*2 <element nr 14 wg rys.M-04>24*2 <element nr 15 wg rys.M-04>48	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	8.000 96.000 96.000 48.000 48.000	
				RAZEM	296.000
6.8	M.14.01.01	Wiercenie otworów w stali fi 33 i tzw. "fasolek" fi 30 <element nr 7 wg rys.M-04>16 <element nr 8 wg rys.M-04>8*2 <element nr 9 wg rys.M-04>4*2 <element nr 17 wg rys.M-04>4 <element nr 18 wg rys.M-04>4	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	16.000 16.000 8.000 4.000 4.000	
				RAZEM	48.000
6.9	M.14.01.01	Skręcanie połączeń śrubami M16 klasy 8.8 <element nr 10 wg rys.M-04>8 <element nr 12 wg rys.M-04>96 <element nr 13 wg rys.M-04>48*2 <element nr 14 wg rys.M-04>24*2 <element nr 15 wg rys.M-04>48	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	8.000 96.000 96.000 48.000 48.000	
				RAZEM	296.000
6.10	M.14.01.01	Skręcanie połączeń śrubami M27 klasy 8.8 <element nr 7 wg rys.M-04>16 <element nr 8 wg rys.M-04>8*2 <element nr 9 wg rys.M-04>4*2 <element nr 17 wg rys.M-04>4 <element nr 18 wg rys.M-04>4	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	16.000 16.000 8.000 4.000 4.000	
				RAZEM	48.000
6.11	M.13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki (1.1*2+1.1*13.6)*2*2+(2.66+2.62+0.98*2)*12.6+(2.33+2.29+0.46*2+0.35*2+0.68*2)*11.77+11.55*18.8+(0.61+0.26)*2*22.24+(3.73+3.77)/2*(5.5+4.5+0.4)+(3.63+3.73+3.67)*(1.5+0.5)+(2.03*3.2/2+1*4)*2*3+(0.54+0.6+0.64+(3.8+0.8+1)*3)*0.4+(1.5*2+0.4)*3.8*2+(1*3.8*2+22.3*0.26)	m ² m ²	656.372	
				RAZEM	656.372
6.12	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C40/50 261	m ³ m ³	261.000	
				RAZEM	261.000
6.13	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie 59058	kg kg	59058.000	
				RAZEM	59058.000
6.14	M.14.02.01 + M.14.02.02	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji z przygotowa- niem i oczyszczeniem powierzchni do malowania oraz nakładaniem warstw farby 441.5	m ² m ²	441.500	
				RAZEM	441.500
7		Wykonanie płyt przejściowych			
7.1	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe ((0.34+0.61+0.4+0.68)*11.7+(0.2*0.4+4.02*0.3+0.3*0.34)*(2+1))*2	m ² m ²	55.830	
				RAZEM	55.830
7.2	M.13.02.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15 (3.4+0.5)*11.7*2	m ² m ²	91.260	
				RAZEM	91.260
7.3	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych 3171.2	kg kg	3171.200	
				RAZEM	3171.200
7.4	M.12.01.03	Osadzenie prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych /pręty kotwią- ce ujęte w zestawieniu zbrojenia na rys Zbrojenia ustroju nośnego - M-06/ 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7.5	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton C 30/37 33	m ³ m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
8		Wykonanie kap chodnikowych			
8.1	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne kap chodnikowych 0.26*(4.8+1.3)*2	m ² m ²	3.172	
				RAZEM	3.172

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15 3.5*4.5*2	m ² m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
8.3	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż kotew kap chodnikowych 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
8.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych /rys. M-09/ 6510.8	kg kg	6510.800	
				RAZEM	6510.800
8.5	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych /rys. M-09/ stali nierdzewnej 196	kg kg	196.000	
				RAZEM	196.000
8.6	M.20.05.04	Montaż rur osłonowych DN 110/6,3 w kapie chodnikowej 37*3	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
8.7	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych /rys. M-09/ 39	m ³ m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
8.8	M.13.03.01	Montaż desek gzymsowych 31.5*2	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
9		Wykonanie muru oporowego			
9.1	M.13.02.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15 2.9*41.7	m ² m ²	120.930	
				RAZEM	120.930
9.2	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne (0.4*2+0.72+0.1+0.2)*41.51+((3.82+3.73)/2*2-(0.4+0.2+0.51))*3.98+((3.73+3.54)/2*2-(0.4+0.2+0.51))*7.42+((3.54+3.33)/2*2-(0.4+0.2+0.51))*7.02+((3.33+3.09)/2*2-(0.4+0.2+0.51))*7.79+((3.09+2.85)/2*2-(0.4+0.2+0.51))*7.36+((2.85+2.52)/2*2-(0.4+0.2+0.51))*7.92+0.51*0.51*7+0.4*2.7*7+(0.35+0.2)*(3.82+3.73+3.54+3.33+309+2.85+2.52-0.4*7)+0.2*0.1*7+0.4*(3.2+0.7+2.7)+2.7*(1.85+0.25+0.1+0.51+1.62)	m ² m ²	501.121	
				RAZEM	501.121
9.3	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 93	m ³ m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
9.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie 15515	kg kg	15515.000	
				RAZEM	15515.000
9.5	M.18.04.01	Dylatacje taśmą dylatacyjną zamykającą wyposażoną w żebra kotwiące /od strony gruntu/ (0.4*2+0.5+1.35+0.72)*6+(3.82+3.73+3.54+3.33+309+2.85-(0.4+0.51)*6)	m m	341.030	
				RAZEM	341.030
9.6	M.18.04.01	Dylatacje taśmą dylatacyjną zewnętrzną wyposażoną w żebra kotwiące /od strony odpowietrznej/ (3.82+3.73+3.54+3.33+309+2.85-0.4*6)+(0.1+0.35)*6	m m	326.570	
				RAZEM	326.570
9.7	M.18.04.01	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej styropianem 0.51*0.51*6+0.4*2.7*6+(0.35+0.2)*(3.82+3.73+3.54+3.33+309+2.85-0.4*6)+0.2*0.1*6	m ² m ²	186.289	
				RAZEM	186.289
10		Izolacje			
10.1	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płycie ustroju nośnego 22.24*12.77	m ² m ²	284.005	
				RAZEM	284.005
10.2	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej, dodatkowa warstwa pod kapami chodnikowymi 22.24*(4.8+1.3)	m ² m ²	135.664	
				RAZEM	135.664
10.3	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej, na płytach przejściowych (0.61+4.02+0.4+0.2)*11.7*2	m ² m ²	122.382	
				RAZEM	122.382
10.4	M.15.02.03	Zabezpieczenie izolacji z papy termozgrzewalnej przed uszkodzeniem - warstwa ochronna betonowa grub. 5 cm, beton C20/25, na płytach przejściowych (0.61+4.02+0.4)*11.7*2	m ² m ²	117.702	
				RAZEM	117.702

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.5	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - rozтворu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm Rama ze skrzydełkami $(1.1*2+1.1*13.6+2*0.5*2+13.6*0.5*2)*2*2+0.9*12.6*2+(2.33+2.29+0.46*2+0.35*2+0.68*2)*11.77+(3.73+3.77)/2*(5.5+4.5+0.4)+(3.63+3.73+3.67)*(1.5+0.5)+(2.03*3.2/2+1*4)*2*3-(5.5*2.5+5.5*2.5/2*3)+(0.54+0.6+0.64+(3.8+0.8+1)*3)*0.4+(1.5*2+0.4)*3.8*2$ Mur oporowy $(0.4*2+0.72+0.7)*41.51+((3.82+3.73)/2-(0.4+0.51))*3.98+((3.73+3.54)/2-(0.4+0.51))*7.42+((3.54+3.33)/2*2-(0.4+0.51))*7.02+((3.33+3.09)/2-(0.4+0.51))*7.79+((3.09+2.85)/2-(0.4+0.51))*7.36+((2.85+2.52)/2-(0.4+0.51))*7.92+0.51*0.51*2+0.4*2.7+(0.35+0.2)*(2.52-0.4)+0.2*0.1*7+0.2*0.1*7+0.4*(3.2+0.7+2.7)+2.7*(0.4+0.51+1.62)$	m ² m ² m ²	346.617 225.267	
				RAZEM	571.884
10.6	M.20.01.08	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) Rama ze skrzydełkami $(2.66+2.62+0.98*2-0.9*2)*12.6+11.55*18.8+(0.61+0.26)*2*22.24+(5.5*2.5+5.5*2.5/2*3)$ Mur oporowy $(0.35+0.1+0.2+0.2)*41.51+((3.82+3.73)/2-(0.4+0.51))*3.98+((3.73+3.54)/2-(0.4+0.51))*7.42+((3.54+3.33)/2*2-(0.4+0.51))*7.02+((3.33+3.09)/2-(0.4+0.51))*7.79+((3.09+2.85)/2-(0.4+0.51))*7.36+((2.85+2.52)/2-(0.4+0.51))*7.92+2.7*(1.32+0.1+0.25+0.35+0.5)$	m ² m ² m ²	 358.757 162.686	
				RAZEM	521.443
11		Nawierzchnie na moście			
11.1	M.15.03.01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5mm $(4.4+0.95)*31.5$	m ² m ²	 168.525	
				RAZEM	168.525
11.2	M.15.04.02	W-wa wiążąca nawierzchni z asfaltu lanego MA11 gr. 5 cm 22.3*6.4	m ² m ²	 142.720	
				RAZEM	142.720
11.3	D.05.03.05A	W-wa ścieralna nawierzchni z AC11 S o grubości po zagęszczeniu 4,5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wiążącej 22.3*6.4	m ² m ²	 142.720	
				RAZEM	142.720
12		Wyposażenie			
12.1	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych mostowych 20x20 cm 31.5*2-poz.12.2	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
12.2	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych na ławie na kapach chodnikowych 5.5*4	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
12.3	M.19.01.04	Montaż poręczy mostowych na moście i murze oporowym 1512/1000 <rys. M-10> 1958.5/1000 <rys. M-15>	t t t	 1.512 1.959	
				RAZEM	3.471
12.4	M.19.01.04	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni do malowania oraz wykonaniem ocynku i nakładaniem warstw farby 43.2+57	m ² m ²	 100.200	
				RAZEM	100.200
12.5	M.19.01.02	Montaż barier na moście 31.5*30/1000	t t	 0.945	
				RAZEM	0.945
12.6	M.19.01.03	Montaż barieroporęczy na moście 31.5*70/1000	t t	 2.205	
				RAZEM	2.205
12.7	M.18.04.01	Dylatacje pozorne na kapach 1.3*3+4.8*3	m m	 18.300	
				RAZEM	18.300
12.8	M.18.01.03	Ułożenie mostowych elementów dylatacji bitumicznej na jezdni 12.77*2-poz.12.9	m m	 13.340	
				RAZEM	13.340
12.9	M.18.01.03	Ułożenie mostowych elementów dylatacji bitumicznej na chodnikach 1.3*2+4.8*2	m m	 12.200	
				RAZEM	12.200
12.10	M.20.10.01	Montaż reperów 4*2+3*2+1	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
13		Odwodnienie mostu			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.1	M.16.01.03	Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
13.2	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 10	elem. elem.	10.000	
				RAZEM	10.000
13.3	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 8	elem. elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
13.4	M.16.01.02	Kolektory odwadniające fi 200 mm z wyposażeniem (kolanka, czyszczaki, mocowania itp) (18.7+2.8)*2	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
13.5	M.16.01.02	Osadzenie stalowych fi 300 rur osłonowych w ściankach żwirowych dł 2 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.6	M.16.01.05	Montaż ścieków kamiennych mostowych 18.7*2	m m	37.400	
				RAZEM	37.400
14		Schody skarpowe			
14.1	M.20.01.09	Schody skarpowe na posypce cementowo - piaskowej 1:3 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
14.2	M.20.01.09	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady 3	dół. dół.	3.000	
				RAZEM	3.000
14.3	M.20.01.09	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany o śr. do 12 mm - stal B500SP poz.14.2*6	kg kg	18.000	
				RAZEM	18.000
14.4	M.20.01.09	Fundamenty pod słupki balustrady, beton C25/30 0.35*0.35*0.7*poz.14.2	m³ m³	0.257	
				RAZEM	0.257
14.5	M.20.01.09	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ograniczające schody skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
14.6	M.20.01.09	Balustrady stalowe schodów skarpowych ze stali S235 43.87	kg kg	43.870	
				RAZEM	43.870
14.7	M.20.01.09	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni do malowania oraz wykonaniem ocynku i nakładaniem warstw farby 6.28*0.019*12.85	m² m²	1.533	
				RAZEM	1.533
15		Umocnienie stożków i skarp			
15.1	M.20.01.11	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $1/3*3.14*((3.5+2.5)/2)^2*3/4+1/3*3.14*2^2*2.5/4*2+(2+1.6)/2*35.3*1.5$	m² m²	107.608	
				RAZEM	107.608
15.2	M.20.01.11	Brukowanie skarp kostą betonową gr/ 6 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową $3.14*8.2*10/4+3.14*(8.5+12)/2*10/4+3.14*9.4*10/4+3.14*8*10/4+(8.2+10.7)/2*12+12*10*2$	m² m²	634.823	
				RAZEM	634.823
15.3	M.20.01.11	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym 5.3+3.5+3	m m	11.800	
				RAZEM	11.800
15.4	M.20.01.11	Oporniki betonowe pod umocnienie stożków 30x80cm z betonu C25/30 $(6.28*((3.5+2.5)/2+2*2)+35.3)*0.38*0.3$	m³ m³	9.036	
				RAZEM	9.036
16		Umocnienia rzeki			
16.1	M.20.05.01	Umacnianie dna rzeki - osadzenie palisady wokół umocnienia w podłożu rodzymym 7.5+8+20*2	m m	55.500	
				RAZEM	55.500
16.2	M.20.05.01	Umacnianie dna geowłókniną $((1.4+1.8)/2*20*2+5*20+3*5*2)$	m² m²	194.000	
				RAZEM	194.000
16.3	M.20.05.01	Umocnienie dna narzutem kamiennym o fi>70 cm (90%) klinowanym karnieniem łamanym o fi 30—50cm (10%) $((1.4+1.8)/2*20*2+5*20+3*5*2)*0.8$	m³ m³	155.200	
				RAZEM	155.200

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		Roboty drogowe na jezdni na dojazdach			
17.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni Od strony Chrzastawy Wielkiej $42.5 * ((7.4 + 6.4) / 2 + 1.05 * 2)$ Od strony Wrocławia $46 * ((6 + 6.4) / 2 + 1.05 * 2)$	m ² m ² m ²	 382.500 381.800	
				RAZEM	764.300
17.2	D.04.05.01	W-wa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. do 25 cm Od strony Chrzastawy Wielkiej $42.5 * ((7.4 + 6.4) / 2 + 1.05 * 2)$ Od strony Wrocławia $46 * ((6 + 6.4) / 2 + 1.05 * 2)$	m ² m ² m ²	 382.500 381.800	
				RAZEM	764.300
17.3	D.04.05.01	W-wa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 22 cm Od strony Chrzastawy Wielkiej $42.5 * ((7.4 + 6.4) / 2 + 0.85 * 2)$ Od strony Wrocławia $46 * ((6 + 6.4) / 2 + 0.85 * 2)$	m ² m ² m ²	 365.500 363.400	
				RAZEM	728.900
17.4	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warszawa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Od strony Chrzastawy Wielkiej $42.5 * ((7.4 + 6.4) / 2 + 0.65 * 2)$ Od strony Wrocławia $46 * ((6 + 6.4) / 2 + 0.65 * 2)$	m ² m ² m ²	 348.500 345.000	
				RAZEM	693.500
17.5	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z kruszywa przed ułożeniem Od strony Chrzastawy Wielkiej $42.5 * (7.4 + 6.4) / 2$ Od strony Wrocławia $46 * (6 + 6.4) / 2$	m ² m ² m ²	 293.250 285.200	
				RAZEM	578.450
17.6	D.05.03.26	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni $6 * 2 * 2$	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
17.7	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem Od strony Chrzastawy Wielkiej $42.5 * (7.4 + 6.4) / 2$ Od strony Wrocławia $46 * (6 + 6.4) / 2$	m ² m ² m ²	 293.250 285.200	
				RAZEM	578.450
17.8	D.05.03.05A	Nawierzchnia z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem Od strony Chrzastawy Wielkiej $42.5 * (7.4 + 6.4) / 2$ Od strony Wrocławia $46 * (6 + 6.4) / 2$	m ² m ² m ²	 293.250 285.200	
				RAZEM	578.450
17.9	D.06.03.01	Pobocze o grubości po zagęszczeniu 15 cm Od strony Chrzastawy Wielkiej $42.5 * 1.5$ Od strony Wrocławia $28.5 * 1.5 + 5 * 0.75$	m ² m ² m ²	 63.750 46.500	
				RAZEM	110.250
17.10	D.08.01.01	Krawężnik betonowy wyniesiony 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 78+62.5-poz.17.11	m m	 107.500	
				RAZEM	107.500
17.11	D.08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone i zanikające 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 $6 * 3 + 15$	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
17.12	D.07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych $33 + 31.5 + 27 + 32$	m m	 123.500	
				RAZEM	123.500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.1	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm) 2*45+4.5*40+2*28+(2+4)/2*28+4.5*42.5+29*4	m ² m ²	 717.250	
				RAZEM	717.250
18		Ciąg pieszo-rowerowy			
18.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągu pieszo- rowerowego Od strony Chrzastawy Wielkiej 42.5*4.04 Od strony Wrocławia 41.5*4.04	m ² m ² m ²	 171.700 167.660	
				RAZEM	339.360
18.2	D.04.05.01	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. do 15 cm Od strony Chrzastawy Wielkiej 42.5*4.04 Od strony Wrocławia 41.5*4.04	m ² m ² m ²	 171.700 167.660	
				RAZEM	339.360
18.3	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Od strony Chrzastawy Wielkiej 42.5*4.04 Od strony Wrocławia 41.5*4.04	m ² m ² m ²	 171.700 167.660	
				RAZEM	339.360
18.4	D.05.03.05A	Nawierzchnia z AC8S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Od strony Chrzastawy Wielkiej 42.5*4.04 Od strony Wrocławia 41.5*4.04	m ² m ² m ²	 171.700 167.660	
				RAZEM	339.360
18.5	D.08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym 4*2+42.5	m m	 50.500	
				RAZEM	50.500
18.6	D.07.06.02	Balustrady drogowe, przedłużenie balustrad od strony Chrzastawy Wielkiej, wzdłuż ciągu pieszo- rowerowego; balustrady posadowione na fundamentach betonowych w gruncie 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
18.7	D.07.06.02	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni do malowania oraz wykonaniem ocynku i nakładaniem warstw farby 52	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
19		Zjazd			
19.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu (3.5+9)/2*4.8	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
19.2	D.04.05.01	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. do 20 cm (3.5+9)/2*4.8	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
19.3	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (3.5+9)/2*4.8	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
19.4	D.05.03.23	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 3 cm (3.5+9)/2*4.8	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
19.5	D.05.03.23	Ścieki uliczne z kostki betonowej obniżonej 10x20 cm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
19.6	D.08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym 16.7	m m	 16.700	
				RAZEM	16.700
19.7	D.06.03.01	Pobocze o grubości po zagęszczeniu 15 cm wzdłuż zjazdu 7.6*0.75*2	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
20		Kanalizacja deszowa			

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.1 3	D.03.02.01	Wyloty z uszczelnieniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20.1 4	D.08.05.03	Ścieki prefabrykowane betonowe od wylotów kanalizacji do rzeki, na ławie z oporem z betonu C12/15 10.5+37	m		
			m	47.500	
				RAZEM	47.500
20.1 5	D.03.02.01	Próby szczelności (całość)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Teletechnika - Orange			
21.1	D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 z wywózką i utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.2	D.01.03.04	Rozbiórka kanalizacji teletechnicznej z wywózką i utylizacją	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
21.3	D.01.03.04	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne A125PS	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21.4	D.01.03.04	Zabezpieczenie, podwieszanie, przepięcia sieci na czas robót wraz z tymczasowa kładką i rurami osłonowymi (ok 115 m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.5	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21.6	D.01.03.04	Budowa kanalizacji teletechnicznej HDPE110x3,7 - tymczasowa	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
21.7	D.01.03.04	Budowa kanalizacji teletechnicznej HDPE110x3,7 - docelowe	m		
		36*2*2	m	144.000	
				RAZEM	144.000
21.8	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zw	m		
		jach	m	800.000	
		800		RAZEM	800.000
21.9	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur 40 mm	km		
		(395 +392)/1000	km	0.787	
				RAZEM	0.787
21.1 0	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
21.1 1	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21.1 2	D.01.03.04	Otwarcie muf kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
21.1 3	D.01.03.04	Zamknięcie muf kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
21.1 4	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.1 5	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		95	odc.	95.000	
				RAZEM	95.000
21.1 6	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.1	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
7		95	odc.	95.000	
				RAZEM	95.000
21.1	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
8		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.1	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
9		95	odc.	95.000	
				RAZEM	95.000
21.2	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.		
0		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.2	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
1		95	odc.	95.000	
				RAZEM	95.000
21.2	D.01.03.04	Wbudowanie kabli miedzianych 100x4x0,6	km		
2		250/1000	km	0.250	
				RAZEM	0.250
21.2	D.01.03.04	Montaż złączy	zesp.		
3		4*2	zesp.	8.000	
				RAZEM	8.000
21.2	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
4		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
21.2	D.01.03.04	Pomiar tłumienności falowej par symetrycznych dla systemu naturalnego - do	odc.		
5		100 par	odc.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
21.2	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
6		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
21.2	D.01.03.04	Pomiar tłumienności falowej par symetrycznych dla systemu naturalnego - do	odc.		
7		10 par	odc.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
21.2	D.01.03.04	Uszczelnienie otworów kanalizacji uszczelkami z pianką poliuretanową	otw.		
8		6*3	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
22		Teletechnika - kanał technologiczny			
22.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22.2	D.01.03.04	Budowa kanalizacji teletechnicznej HDPE110x6,3	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
23		Elektroenergetyka			
23.1	D.01.03.01	Demontaż przewodów na słupach żelbetowych	m		
		21+83*2	m	187.000	
				RAZEM	187.000
23.2	D.01.03.01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.		
		poz.1.4*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23.3	D.01.03.01	Zabezpieczenie, podwieszanie, przepięcia sieci na czas robót, zapewnienie d	kpl.		
		staw prądu do posesji prywatnych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23.4	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.5	D.01.03.01	Montaż i stawianie nowych słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych wraz z fundamentem i robotami ziemnymi - Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/15 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
23.6	D.01.03.01	Montaż i stawianie nowych słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych wraz z fundamentem i robotami ziemnymi - Żerdź strunobetonowa wirowana E-15/15 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
23.7	D.01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23.8	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - haki i uchwyty 2+2+4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23.9	D.01.03.01	Montaż wysięgników na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.10	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z demontażu na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.11	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej z częściowym wykorzystaniem materiałów z demontażu (25+83*2)/1000	km przew. km przew.	0.191	
				RAZEM	0.191
23.12	D.01.03.01	Montaż przyłącza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.13	D.01.03.01	Montaż przyłącza po stronie budynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.14	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 8+5*4	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
23.15	D.01.03.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23.16	D.01.03.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 27	pomiar pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
23.17	D.01.03.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23.18	D.01.03.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 27	pomiar pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
23.19	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.20	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
23.21	D.01.03.01	Pozostałe badania zgodnie ze STWiORB, Projektem i wymaganiami Gestora Sieci 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Stała organizacja ruchu			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24.1	D.01.02.03	Demontaż tablic znaków drogowych dla znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na miejsce wskazane przez Zamawiającego w ramach stałej organizacji ruchu <A-12a>1 <B-18> 2 <B-31>1 <B-33>2 <D-5>1 <D-42>2 <F-4>2 <E-17a>2 <E-18a>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 1.000 2.000 1.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
				RAZEM	15.000
24.2	D.01.02.03	Rozebranie słupków do znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na miejsce wskazane przez Zamawiającego w ramach stałej organizacji ruchu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
24.3	D.07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych tymczasowych z rur stalowych o ś 60,3 mm w ramach stałej organizacji ruchu 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
24.4	D.07.02.01	Przymocowanie znaków w ramach stałej organizacji ruchu <A-12a>2 <B-33>2 <B-41>2 <C-13/16>2 <C-13/16a>2 <D-6>2 <D-42>2 <F-4>2 <E-17a>2 <E-18a>2 <T-0>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
				RAZEM	22.000
24.5	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe <P-1e>6*0.12 <P-4>95*0.24 <P-7d>(10+5+49.5*2)*0.12 <P-10>5*6*0.5 <P-14>2.5*2*0.375	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.720 22.800 13.680 15.000 1.875	
				RAZEM	54.075
25		Czasowa organizacja ruchu			
25.1	DM.00.00.00 D.07.01.01 D.07.02.01	Czasowa organizacja ruchu 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000