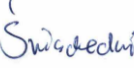


Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych w PIASECZNIE ul. Kościuszki 9 05-500 Piaseczno	
Jednostka projektowa: TRANSMOST Sp. z o.o. 02-736 Warszawa , ul. Wróbla 21/1 Tel/fax.: (0-22) 853 51 60	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża: OBIEKTY INŻYNIERSKIE	
Obiekt budowlany: „PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”	
Adres obiektu: Województwo: mazowieckie Powiat piaseczyński Jednostka ewidencyjna 141805 -PRAŻMÓW Obręb 0023 -UWIELINY	Nr ewidencyjny działek: 1; 32/1; 61/1; 22/7; 59/1
Część składowa opracowania: CZĘŚĆ III	Numer TOMU: TOM 09/01
Rewizja: 00	
Nazwa opracowania: PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWA MOSTU	

Zespół projektowy

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Robert KURZEJA	MAP/0080/POOM/05 -mosty	
Projektant	mgr inż. Mariusz ŚNIADECKI	MAZ/0352/PWOM/12 -mosty	
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Nr umowy.:	Nr egzemplarza:
2014/02	04.2014 r.	KDM.2264.6.2014	1

Stadium	Odcinek	Kilometraż	Branża	Nr obiektu	Nr tomu	Nr rewizji	Biuro
PW	-	0+187	M	-	09/01	00	TM

Warszawa, KWIECIEŃ 2014

Przedmiar robót

„PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI
POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”
PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV 4522112				
Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
45220000 Roboty inżynierskie i budowlane				
—	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—
1	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
		Koszty dostosowania się do warunków kontraktowych: - organizacja i likwidacja zaplecza oraz składowiska przyobiektowego - projekty technologiczne - inwentaryzacja powykonawcza - operat kolaudacyjny, itp.	kpl	1
2	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
		Zabezpieczenie interesów osób trzecich: - przełożenie przyłącza energetycznego od istniejącego słupa do zabudowań na terenie działki 177/2 na czas prowadzenia robót - zabezpieczenie drzew nieprzeznaczonych do wycinki	kpl	1
3	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
		Budowa tymczasowej kładki dla pieszych: Budowa konstrukcji kładki (HEB 300 szt. 2 L=12m Stal S235) (kątowniki, sciągi, obejmy, śruby) Budowa pomostu i balustrad (tarcica- drewno tartaczne sosnowe lub świerkowe) (słupki, legary, pomost, pochwyt itp.) Budowa podpór kładki (płyty drogowe 3.0x1.5x0.15m) Budowa dojeżdż do kładki (nasyp zagęszczony) Umocnienie dojeżdż do kładki (płyty drogowe 3.0x1.5x0.15m) Oświetlenie kładki (wykonanie oświetlenia - kabel zasilający, klosze oświetleniowe szt. 4, oświetlenie w porach ograniczonej widoczności)	kg m3 szt. m3 szt. kpl.	2 990 4,3 2 126 10 1
4	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
		Tymczasowa organizacja ruchu: - opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu - wykonanie i oznakowanie objazdów i przejazdów - przeniesienie przystanku MZA - utrzymanie objazdów, przejazdów, oznakowania tymczasowego do czasu zakończenia mostu stałego i uzyskania pozwolenia na użytkowanie - likwidacja objazdów, przejazdów i rozbiórka oznakowania tymczasowego	kpl	1
—	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
5	D.01.01.02	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	km	0,0220
6	D.01.02.03	Wyburzanie obiektów budowlanych: Rozbiórka nawierzchni jezdni (nawierzchnia bitumiczna) wraz z odwiezieniem na odl. 20.0 km Rozbiórka izolacji wraz z jej utylizacją Demontaż stalowych elementów balustrady wraz z odwiezieniem na odl. 20 km (Długość balustrady L=2x5.5=11.0m) Wyburzanie konstrukcji żelbetowej istniejącego mostu wraz z odwiezieniem gruzu na odl. 20 km W tym: Płyta pomostu = 24,0 Korpusy podpór = 34,0	m2 m2 m m3 m3	38 38 11,0 63

„PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI
POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		Skrzydełka podwieszone = 5,0	m3	
	Uwagi:	Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórek są własnością Inwestora. Materiały ze wskazaniem do odwiezienia należy przetransportować na teren Wytwórni Mas Bitumicznych zlokalizowanej w Wilczej Górze, ul. Żwirowa (Uwieliny-Wilcza Góra - 18.0km)		
		Wszystkie materiały ze wskazaniem na odkład przeznaczone są do powtórnego wykorzystania.		
		Przy montażu kładki tymczasowej zabezpieczyć kable teletechniczne zgodnie z projektem branżowym		
7	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego	m2	42
		Podbudowa pod chodnik platformy przystankowej (pospółka gr. 10cm) = 35,7	m2	
		Podbudowa pod umocnienie górnej płaszczyzny stożków nasypowych (pospółka gr. 10cm) = 6,3	m2	
8	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego i rowerowego		
		Ogrodzenie U-11a (segmentowe z przesłami 1.5m) 24,00	m	24,0
9	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
		Krawężnik betonowy 15x30x100cm na ławie z oporem z betonu klasy B15 25,00	m	25,0
10	D.08.02.02	Chodniki z brukowych kostek betonowych		
		Kostka betonowa gr. 6cm	m2	32
		Chodnik platformy przystankowej = 25,2	m2	
		Umocnienie górnej powierzchni stożków = 6,3	m2	
		Płytki chodnikowe z guzkami	m2	11
		Opaska z płytek guzkowych wzdłuż platformy przystankowej i przy przejściu dla pieszych = 10,5	m2	
		Podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m2	42
		Chodnik platformy przystankowej = 25,2	m2	
		Umocnienie górnej powierzchni stożków = 6,3	m2	
		Opaska z płytek guzkowych wzdłuż platformy przystankowej i przy przejściu dla pieszych = 10,5	m2	
11	D.08.03.01	Obrzeża betonowe		
		Obrzeża betonowe 1000x300x80	m	66
		Obrzeże przy platformie przystankowej = 3,0	m	
		Obrzeże przy umocnieniu górnej powierzchni stożków = 13,2	m	
		Obrzeże przy stałym znaku wysokościowym = 2,4	m	
		Obrzeże wzdłuż rowów i krawędzi skarp = 47,9	m	
—	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
—	M.11.01.00.	Roboty ziemne pod fundamenty	—	—
12	M.11.01.01.	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym wraz z czasowym zabezpieczeniem	m3	520
	W tym:	Wykopy pod fundamenty		
		Wykopy w gruncie rodzimym i rozbiórka części istniejących nasypów		
		Przyczółek w osi Nr 1 = 200	m3	
		Przyczółek w osi Nr 2 = 200	m3	
		Wykopy w korycie rzeki		
		Powyżej mostu (po stronie górnej wody) = 44	m3	
		Poniżej mostu (po stronie dolnej wody) = 76	m3	

„PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI
POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
	Uwagi:	Wybór sposobu zabezpieczenia wykopów należy do Wykonawcy (ścianki szczelne lub kanalizacja rzeki Zielonej + studnie depresyjne).		
		Projektowane zbrojenie konstrukcji umożliwia fazowanie robót na podpory i ustrój, zatem jest możliwość stosowania tymczasowej ścianki szczelnej na czas wykonywania podpór.		
13	M.11.01.02.	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym wraz z czasowym zabezpieczeniem	m3	223
	W tym:	Wykopy pod fundamenty		
		Wykopy w gruncie rodzimym		
		Przyczółek w osi Nr 1 = 86	m3	
		Przyczółek w osi Nr 2 = 86	m3	
		Wykopy w korycie rzeki		
		Powyżej mostu (po stronie górnej wody) = 19	m3	
		Poniżej mostu (po stronie dolnej wody) = 32	m3	
	Uwagi:	Wybór sposobu zabezpieczenia wykopów należy do Wykonawcy (ścianki szczelne lub kanalizacja rzeki Zielonej + studnie depresyjne).		
		Projektowane zbrojenie konstrukcji umożliwia fazowanie robót na podpory i ustrój, zatem jest możliwość stosowania tymczasowej ścianki szczelnej na czas wykonywania podpór.		
14	M.11.01.04	Zasypanie wykopów oraz przestrzeni za przyczółkami wraz z zagęszczeniem	m3	377
	W tym:	Zasypanie przestrzeni za przyczółkami ($I_s \geq 1,0$)		
		Przyczółek w osi Nr 1 = 121	m3	
		Przyczółek w osi Nr 2 = 121	m3	
		Formowanie stożków nasypowych ($I_s \geq 0,95$)		
		Przy skrzydle Nr 1 = 4,5	m3	
		Przy skrzydle Nr 2 = 5,1		
		Przy skrzydle Nr 3 = 3,6		
		Przy skrzydle Nr 4 = 3,4	m3	
		Formowanie i odtworzenie skarp brzegów rzeki ($I_s \geq 0,95$)		
		Powyżej mostu (po stronie górnej wody) = 46	m3	
		Poniżej mostu (po stronie dolnej wody) = 72	m3	
—	M.11.03.00.	Pale fundamentowe	—	—
15	M.11.03.02	Pale fundamentowe CFA f80	m	80
		Pale proste w osi 1 L=10m (szt 4) Lc= 40	m	
		Pale proste w osi 2 L=10m (szt 4) Lc= 40	m	
	W tym:	Beton B30 kontraktorowy		
		Pale w osi Nr 1 (L=10.0m szt 4)= 4x5,02=	m3	20,1
		Pale w osi Nr 2 (L=10.0m szt 4)= 4x5,02=	m3	20,1
		Zbrojenie pali stalą AIIIIN (BSt500S)		
		Pale w osi Nr 1 (L=10.0m szt 4)= 4x830=	kg	3 320
		Pale w osi Nr 2 (L=10.0m szt 4)= 4x830=	kg	3 320
—	M.12.00.00	ZBROJENIE		
—	M.12.01.00.	Stal zbrojeniowa	—	—
16	M.12.01.03.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN i A-III	kg	25 142
		Zbrojenie ramy ustroju nośnego = 14991	kg	
		Zbrojenie skrzydeł		
		Skrzydło nr 1: = 835	kg	
		Skrzydło nr 2: = 850	kg	
		Skrzydło nr 3: = 874	kg	
		Skrzydło nr 4: = 915	kg	

„PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI
POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
		Zbrojenie płyt przejściowych Płyta przejściowa nr 1: = 1873 kg Płyta przejściowa nr 2: = 1893 kg Zbrojenie zabudów chodnikowych Zabudowa szeroka: = 1280 kg Zabudowa wąska: = 756 kg Zbrojenie ściany oporowej platformy przystankowej = 304 kg Zbrojenie podwaliny umocnienia stożków: = 403 kg Zbrojenie monolitycznego wylotu rowu = 168 kg		
	Uwagi:	W zestawieniach pretów zbrojeniowych, o ile na rysunkach nie wykazano inaczej, nie uwzględniono długości na zakład		
—	M.13.00.00	BETON		
—	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny	—	—
17	M.13.01.01. W tym:	Beton fundamentów w deskowaniu BETON B30 Podwalina umocnienia stożków nasypu = 7,3 m3 Monolityczny wylot rowów = 3,6 m3 Blok oporowy umocnienia skarp na gabionach = 4,5 m3 BETON 25 Beton klinów i wypełnień między gabionami = 1,8 m3	m3	15,4
	Uwagi:	Blok oporowy umocnienia skarp na gabionach zbrojone poniżej minimum zbrojenia		
18	M.13.01.03. W tym:	Beton podpór w elementach o grub. < 60cm - beton B30 Ściana oporowa platformy przystankowej = 4,5 m3	m3	5
19	M.13.01.04. W tym:	Beton podpór w elementach o grub. ≥ 60cm - beton B40 Nogi ramy ustroju nośnego = 34,2+34,2= 68,4 m3 Skrzydło Nr 1 = 5,8 m3 Skrzydło Nr 2 = 6,0 m3 Skrzydło Nr 3 = 6,4 m3 Skrzydło Nr 4 = 6,8 m3	m3	93
20	M.13.01.06. W tym:	Beton ustroju nośnego w elementach o grub. < 60 cm - B40 Rygiel ramy = 34,1 m3	m3	34,1
21	M.13.01.07. W tym:	Beton zabudów chodnikowych - B30 Zabudowa szeroka= 8,3 m3 Zabudowa wąska= 5,4 m3	m3	13,7
22	M.13.01.08. W tym:	Beton płyt przejściowych - B40 Płyta przejściowa w osi Nr 1= 10,7 m3 Płyta przejściowa w osi Nr 2= 10,8 m3	m3	21,5
—	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny	—	—
23	M.13.02.01. W tym:	Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu Beton pod płytami przejściowymi - B15 = 7,5 m3 Beton podbudowy w osi Nr 1 - B15 = 2,5 m3 Beton podbudowy w osi Nr 2 - B15 = 2,5 m3	m3	12,5
24	M.13.02.02. W tym:	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania Beton pod kapę szeroką na skrzydłach - B15= 2,8 m3 Beton pod kapę wąską na skrzydłach - B15= 0,8 m3	m3	3,6
	Uwagi:	Dla podpór przyjęto beton podbudowy jak na suchym podłożu. W przypadku zastosowania ścianek szczelnych ilość ta ulegnie zmianie (korek) Beton podbudowy z pominięciem ilości wynikającej z istnienia pali		
—	M.13.03.00.	Prefabrykaty betonowe	—	—

„PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI
POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
25	M.13.03.03.	Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu (dł. 1.0 m) Lc=18,1+17,4=35,5m	szt.	36
—	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		
—	M.15.01.00.	Izolacja cienka	—	—
26	M.15.01.02.	Trzykrotne smarowanie betonu roztworem asfaltowym (1xR+2xG)	m2	258
	W tym:	Noga ramy ustroju nośnego		
		Powierzchnie pionowe w osi Nr 1 39,5	m2	
		Powierzchnie pionowe w osi Nr 2 39,5	m2	
		Skrzydła		
		Powierzchnie pionowe skrzydła Nr 1 18,0	m2	
		Powierzchnie pionowe skrzydła Nr 2 18,5	m2	
		Powierzchnie pionowe skrzydła Nr 3 20,0	m2	
		Powierzchnie pionowe skrzydła Nr 4 20,5	m2	
		Ściana oporowa platformy przystankowej		
		Powierzchnie pionowe ściany 17,5	m2	
		Płyty przejściowe		
		Powierzchnie poziome/lekko skośne w osi Nr 1 i Nr 2 74,0	m2	
		Powierzchnie pionowe w osi Nr 1 i Nr 2 10,5	m2	
—	M.15.02.00.	Izolacja gruba	—	—
27	M.15.02.03.	Izolacja z papy zgrzewalnej o grubości $\geq 0.5\text{cm}$	m2	196
	W tym:	Izolacja ustroju nośnego i górnej powierzchni skrzydeł (x1) 110,0	m2	
		Izolacja na płytach przejściowych (x1) 14,3	m2	
		Dodatkowa warstwa papy pod zabudowami chodnikowymi na płycie i skrzydłach (x1) 62,3	m2	
		Wywiniecia na krawędziach obiektu (x1) 9,0	m2	
	Uwagi:	Ilość izolacji z pominięciem zakładów		
—	M.15.03.00.	Nawierzchnie	—	—
28	M.15.03.01.	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego. Warstwa wiążąca gr. 5,5cm	m2	54,5
29	M.15.03.02.	Nawierzchnia z asfaltobetonu średnioziarnistego. Warstwa ścieralna gr. 4,0cm	m2	54,5
	Uwagi:	Uciąganie nawierzchni poprzez wzmocnienie siatką:	m2	154
		Siatka na styku z ramy z płytą przejściową 2x6,4mx6m= 76,80	m2	
		Siatka na końcu płyty przejściowej 2x6,4mx6m= 76,80	m2	
30	M.15.04.01.	Nawierzchnia epoksydowo-pouliuretanowa gr min. 5mm	m2	68
—	M.16.00.00	ODWODNIENIE		
31	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji		
		Sączki odwadniające	szt.	2
		Dreny odwadniające	m	46,0
	W tym:	grys bazaltowy 5/8mm otoczony żywicą 0,03	m3	
—	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
32	M.18.01.03.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych		
	W tym:	Zabezpieczenie szczelin w zabudowach chodnikowych	m	7,6
		Masa uszczelniająca trwale plastyczna 2,30	dm3	
		Zabezpieczenie dylatacji pozornej ściany oporowej przy platformie przystankowej	m	1,7
		Masa uszczelniająca trwale plastyczna 0,80	dm3	

„PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI
POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
—	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
33	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 18x20 Krawężnik na obiekcie 17,6+18,0 35,60 Krawężnik zanikający poza obiektem 6,0+6,0 12,00	m	48
34	M.19.01.02 W tym:	Bariera na obiektach mostowych Bariera H2/W2/B 2x16 32,00 Odcinki początkowe i końcowe barier Po stronie chodnika N2/W2/B (SP-06/1) 16,0+16,0= 32,00 Po stronie opaski N2/W2/B (SP-06/1) 24,0+24,0 48,00	m m m m	32,0 80
35	M.19.01.02	Słupki barier jako fundamenty ściany oporowej platformy przystankowej. Słupki stalowe ocynkowane, dwuteowniki I100 l=1.9m Słupki barier	szt.	25
—	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
36	M.20.01.01. W tym:	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem Wrastwa filtracyjna gr. 1.0m Za ścianami przyczółków 2x23,0= 46,00 Geomembrana kubełkowa Za ścianami przyczółków 2x23,0= 46,00	m3 m3 m2 m2	46 46
37	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu w rejonie obiektu Umocnienie brukiem z kamienia łamanego frakcji 10/25cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr min. 7cm spoinowanym zaprawą cementową 1:4	m2	38
38	M.20.01.10. W tym:	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych Powłoka bez zdolności do pokrywania zarysowań Obiekt (spód konstrukcji, podpory, skrzydełka) 127,2 Ściana przy platformie przystankowej 14,6	m2 m2 m2	142
39	M.20.01.17. W tym:	Osadzenie kotew Kotwy barier H2/W2/B Kotwy talerzowe	szt. szt.	18 31
	Uwagi:	Kotwy barier wg rozwiązania systemu barier. Kotwy talerzowe wg. indywidualnego rozwiązania zamieszczonego w dokumentacji. Masa kotwy G=8.8kg		
40	M.20.02.07. W tym:	Odcinkowe umocnienie brzegów rzeki i terenu pod obiektem 1) Umocnienie koszami siatkowymi (gabionami) wypełnionymi kamieniem naturalnym łamanym a) Kosze siatkowe 1.5x1.0x1.0m Kamień naturalny łamany Gruz betonowy klasy min. B25 b) Kosze siatkowe 1.0x1.0x1.0m Kamień naturalny łamany 2) Umocnienie brukiem z kamienia naturalnego łamanego frakcji 10/25cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr min. 7cm spoinowanym zaprawą cementową 1:4 (rowy, skarpy, powierzchnie poziome) Powierzchnia "P1" bez stożka 21,0 Powierzchnia "P2" bez stożka 26,0 Powierzchnia "P3" bez stożka 55,0 Powierzchnia "P4" bez stożka 52,0 3) Narzut kamienny 20/40cm (kamień łamany nieobrobiony) 4) Humusowanie, obsianie mieszanek traw, pielęgnacja, koszenie (dwukrotne) Powierzchnia po likwidacji nasypu kładki tymczasowej 140,0	szt. m3 m3 m3 szt. m3 m2 m2 m2 m2 m3 m2 m2	49 40,8 32,7 20 20,0 154 31 140

„PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI
POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
	Uwagi:	Należy zastosować kosze z siatki stalowej heksagonalnej lub prostokątnej podwójnie splatanej wykonanych z drutu o gr. min 2.7mm z zabezpieczeniem atykorozyjnym cynkowo-aluminiowym z powłoką PCV (Zn 90%+Al 10% +PVC). , Do wypełnienia koszy siatkowo-kamiennych należy zastosować kamień skał twardych, nie zwietrzałych, nie rozpuszczalnych w wodzie i nie wchodzący z wodą w reakcje. Wymaga się kamienia nieobrobionego łamanego. Nie dopuszcza się stosowania otoczek rzecznych. Do narzutu należy zastosować kamień skał twardych, nie zwietrzałych, nieobrobiony łamany Powierzchnie terenu przeznaczone do reprofilacji humusowania i obsiania mieszkankami traw należy pielegnować w okresie do drugiego koszenia traw niezależnie od okresu zakończenia inwestycji		
41	M.20.10.08. W tym:	Punkty pomiarowo-kontrolne na obiektach inżynierskich Znaki wysokościowe na obiekcie Stały znak wysokościowy	szt. szt.	8 1