

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu
budowlanego: **Budowa nowych i rozbiórka istniejących mostów w ciągu drogi
powiatowej nr DP 2387P w m. Komorniki
Zadanie II– most na rowie Głuchowskim**

Adres obiektu: **ul. Ks. Malinowskiego w m. Komorniki
gmina Komorniki
powiat poznański
województwo wielkopolskie**

Inwestor: **Powiat poznański
Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
ul. Zielona 8
61-851 Poznań**

Jednostka
projektowa: **MPONT Michał Bekier
Sycewo 55
62-610 Sompolno**

Tom: **G – Kosztorys ofertowy**

Autor opracowania

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Projektant branży mostowej	mgr inż. Michał Bekier	WKP/0101/POOM/07	

ZAWARTOŚĆ CAŁOŚCI DOKUMENTACJI

TOM A.1	Projekt budowlany branży mostowej. Rozbiórka istniejącego mostu
TOM A.2	Projekt budowlany branży mostowej. Budowa nowego mostu
TOM B	Projekt budowlany branży elektrycznej. Przebudowa kabli elektroenergetycznego SN i oświetleniowego
TOM C	Projekt budowlany branży sanitarnej. Budowa kanalizacji deszczowej
TOM D	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych
TOM E	Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
TOM F	Przedmiar robót
TOM G	Kosztorys ofertowy
TOM H	Kosztorys inwestorski

**Budowa nowych i rozbiórka istniejących mostów
w ciągu drogi powiatowej DP2387P w m. Komorniki**

Zadanie II - Most na rowie Głuchowskim

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY DROGOWE i MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł*)	Wartość (zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. WYMAGANIA OGÓLNE						
	D-M.00.00.00.	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x	x	x
	D-M.00.00.00.	Wymagania ogólne	x	x	x	x
1		- spełnienie wszystkich wymagań D-M.00.00.00 (w tym m.in. zabezpieczenie robót, wykonanie tymczasowego przejścia dla pieszych wraz z kładką przez ciek, tymczasowa organizacja ruchu, tymczasowe zabezpieczenie placu zabaw wraz z przestawieniem i odtworzeniem ogrodzenia) n=1 szt.	ryczałt	1		
2. ROBOTY DROGOWE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
2		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,030		
3		- wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy kanalizacji w terenie równinnym	km	0,030		
4		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
	D.01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzewów	x	x	x	x
5		- usunięcie drzew o obwodzie do 100 cm	szt.	2		
6		- usunięcie odrostów korzeniowych	m ²	3		
	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
7		- demontaż balustrad - cięcie palnikiem	Mg	1,42		
8		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych nadbetonu, kap chodnikowych i gzymsów	m ³	8,59		
9		- demontaż prefabrykowanych belek żelbetowych L=6,00 m	szt.	21		
10		- demontaż prefabrykowanych płyt kanałowych L=5,90 m	szt.	2		
11		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych istniejących przyczółków	m ³	63,26		
12		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych istniejących murków betonowych przy kładce	m ³	3,36		
13		- demontaż studni prefabrykowanych Ø1200 wraz z pokrywą - 2 sztuki	m ³	2,06		
14		- rozbiórka schodów skarpowych, ścieków i elementów umocnienia skarp	m ³	2,11		
15		-demontaż rur osłonowych - cięcie palnikiem	Mg	0,24		
16		-demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej	Mg	0,13		
17		- wywiezienie elementów stalowych z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy i Zamawiającego do 20 km z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	Mg	1,79		
18		- wywiezienie prefabrykowanych belek żelbetowych L=6,00 m (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	szt.	21		
19		- wywiezienie gruzu i papy z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	95,30		
	D.01.03.02.	Przebudowa kablowych linii energetycznych	x	x	x	x
20		- ręczne odkopanie kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m wraz z ich zasypaniem	m	40,00		
21		- ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	80,00		
22		- nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	80,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
23		- układanie rur ochronnych tymczasowych (z późniejszym demontażem); rury osłonowe HDPE 110mm o wytrzymałości 750N	m	27,00		
24		- układanie w wykopie rur ochronnych na stałe; rury osłonowe HDPE 110mm o wytrzymałości 750N	m	18,00		
25		- demontaż tabliczki bezpiecznikowej z istniejącej latarni	szt.	2		
26		- demontaż istniejących kabli wraz z przejściem przez ciek, z przeznaczeniem na złom	m	40,00		
27		- montaż tabliczki bezpiecznikowej IZK-4-01 z wkładką D-01 gL 2A	szt.	2		
28		- ręczne układanie, kabli wielożyłowych tymczasowych (z późniejszym demontażem) o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem 2 warstwami folii ostrzegawczej, kabel 4x35mm ² 0,6/1kV typu np. YAKXS	m	38,00		
29		- ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem 2 warstwami folii ostrzegawczej, kabel 4x35mm ² 0,6/1kV typu np. YAKXS	m	42,00		
30		- układanie tymczasowe (z późniejszym demontażem) w rurze przepustowej kabla YAKY 4x35mm	m	27,00		
31		- układanie docelowe w rurze przepustowej kabla YAKY 4x35mm	m	18,00		
32		- nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	80,00		
33		- ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	80,00		
34		- badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	szt.	4		
35		- badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
36		- ręczne odkopanie kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m wraz z ich zasypianiem	m	20,00		
37		- ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m	40,00		
38		- nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	40,00		
39		- układanie rur ochronnych tymczasowych (z późniejszym demontażem); rury osłonowe HDPE 160mm o wytrzymałości 750N	m	23,00		
40		- układanie w wykopie rur ochronnych na stałe; rury osłonowe HDPE 160mm o wytrzymałości 750N	m	18,00		
41		- demontaż istniejących kabli wraz z przejściem przez ciek, z przeznaczeniem na złom	m	30,00		
42		- ręczne układanie, kabli tymczasowych (z późniejszym demontażem) z przykryciem folią: kabel typu NA2XS(F)2Y-1x150/25mm ² (12/20kV)	m	54,00		
43		- ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel typu NA2XS(F)2Y-1x150/25mm ² (12/20kV)	m	66,00		
44		- układanie tymczasowe (z późniejszym demontażem) w rurze przepustowej kabli 1x150/25mm ² (12/20kV)	m	81,00		
45		- układanie docelowe w rurze przepustowej kabli 1x150/25mm ² (12/20kV)	m	54,00		
46		- montaż tymczasowych (z późniejszym demontażem) muf przelotowych termokurczliwych typu POLJ 24/1x70-150	szt.	6		
47		- montaż docelowych muf przelotowych termokurczliwych typu POLJ 24/1x70-150	szt.	6		
48		- montaż oznaczników kablowych z tworzywa sztucznego	szt.	15		
49		- nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (przykrycie kabla)	m	40,00		
50		- ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	40,00		
51		- badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar	szt.	4		
52		- badanie linii kablowej: średniego napięcia	odc.	2		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
53		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 8 cm - na jezdni obiektu	m ²	36,30		
54		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 1-2 cm - na chodnikach obiektu	m ²	25,50		
55		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 35 cm - na dojazdach do obiektu	m ²	139,70		
56		-rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego grubości 20 cm	m ²	139,70		
57		-demontaż krawężnika betonowego 15x20 cm	m	18,10		
58		-demontaż krawężnika betonowego 15x30 cm na dojazdach	m	45,80		
59		-demontaż opornika betonowego 12x20 cm	m	45,60		
60		- wywiezienie gruzu (destruktu - nawierzchni bitumicznej) z terenu rozbiórki (transport na składowisko Zamawiającego z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	100,7		
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów	x	x	x	x
61		- wykonanie wykopów pod kanalizację koparką przedsięwzięciem 0,25m ³ w gruntach kategorii 3 wywieziem urobku na odkład	m ³	37,25		
62		-umocnienie ścian wykopów pod kanalizację wraz z rozbiórką szalunków	m ²	90,00		
63		- wywiezienie ziemi z wykopów dla kanalizacji samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	m ³	18,14		
64		-wywóz ziemi z wykopów dla kanalizacjisamochodami wywrotkami dodatek za każdy następny km	m ³	18,14		
	D.03.00.00	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x	x	x
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa, kolektory z rur PP oraz obiekty na sieci kanalizacyjnej	x	x	x	x
65		- wykonanie podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podsypki 10cm	m ²	21,14		
66		- ułożenie rur kanalizacyjnych z rur kielichowych PVC Ø200 w wykopie umocnionym suchym	m	30,00		
67		- wbudowanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych Ø1000	szt.	1		
68		- wbudowanie studzienki ściekowej ulicznej betonowa Ø500 z osadnikiem i wpustem ściekowym kl. D400	szt.	2		
69		- wykonanie obsypki rurociągu z piasku pochodzącego z dowozu w wykopie do 5m	m ³	6,26		
70		- zasypanie wykopu dla kanalizacji spycharką z zagęszczeniem spycharką warstwami 30cm	m ³	19,11		
	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające	x	x	x	x
71		- wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5MPa gr. 15cm	m ²	219,00		
72		- wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5MPa gr. 10cm pod chodnikiem i ścieżką rowerową	m ²	219,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
73		- mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej (zużycie emulsji 0,8 kg/m ²)	m ²	180,00		
74		- mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej (zużycie emulsji 0,5 kg/m ²)	m ²	360,00		
	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech.	x	x	x	x
75		- wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m ²	180,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
76		- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 0/22 gr. 10cm	m ²	192,10		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	x	x	x	x
77		- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 0/16 - warstwa wiążąca, gr. 8cm	m ²	180,00		
	D.05.03.05c	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) - warstwa ścieralna	x	x	x	x
78		- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA (SMA 8S PMB 45/80-55) warstwa ścieralna, gr. 4 cm	m ²	180,00		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BRD	x	x	x	x
	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
79		- wykonanie oznakowania cienkowarstwowego	m ²	4,00		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
80		- ustawienie wcześniej zdemontowanych znaków	szt.	2		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.02	Krawężniki betonowe	x	x	x	x
81		- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	60,00		
82		- ustawienie krawężników betonowych obniżonych i zanikających o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	12,00		
	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
83		- wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce z kruszywa naturalnego 0/20 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	120,80		
84		- wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce z kruszywa naturalnego 0/20 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	71,30		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x	x	x
85		- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	75,30		
	D.08.05.06	Ścieki z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
86		- ułożenie ścieku szerokości 20 cm z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15	m	60,00		
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
	D.09.01.01	Zieleń drogowa	x	x	x	x
87		- sadzenie i pielęgnacja drzew liściastych	szt.	5		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
3. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
88	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	x	x	x	x
89	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za podporami oraz wokół powłoki stalowej gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
90		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków	m ³	469,00		
91	M.11.07.01.	Ścianka szczelna stalowa - wbicie grodzic (ścianki szczelnej traconej i obcinanej), wraz z montażem i demontażem stężeń (wokół fundamentów) h=4,5m	x	x	x	x
92		- wbicie grodzic (ścianki szczelnej traconej), (umocnienie brzegów) h=6,5m	m ²	496,00		
93		- oczyszczenie i pokrycie powłoką malarską widocznych elementów ścianek szczelnych	m ²	19,20		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
94	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN - ławy fundamentowe	x	x	x	x
95		- ściany oporowe	Mg	6,912		
96		- elementy zwieńczające	Mg	2,164		
	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
97	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu - wykonanie betonowych ław fundamentowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	x	x	x	x
98	M.13.01.05.	Beton konstrukcyjny w elementach grubości <60 cm - wykonanie betonowych ścian oporowych na wlocie i wylocie z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	x	x	x	x
99		- wykonanie betonowych elementów zwieńczających z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	66,20		
100	M.13.02.02.	Beton klasy C20/25 lub niższej bez deskowania - wykonanie podbetonów z betonu klasy C16/20	x	x	x	x
	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
101	M.14.01.10.	Konstrukcje stalowe ustroju tunelowego - wykonanie ustroju w postaci powłoki z blachy falistej wraz z podwalinami z kształtowników i blachami zwińczającymi (ocynkowanej z dodatkową powłoką malarską) o wymiarach minimalnych H=1,90 m, B=6,165 m	x	x	x	x
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
102	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	x	x	x	x
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
103	M.19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych - montaż barieroporęczy o parametrach min. H2/W3/B wysokości 1,1 m wyposażonej w szczeblinki lub przeciągi dla zabezpieczenia pieszych na moście wraz z osadzeniem kotew w deskowaniu kap chodnikowych	x	x	x	x
104		- montaż balustrady stalowej wysokości 1,2 m wraz z osadzeniem kotew w deskowaniu kap chodnikowych	m	14,0		
			m	15,0		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
	M.20.01.05.	Umocnienie skarp stożków przyczółkowych i skarp nasypów	x	x	x	x
105		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	351,0		
106		- obsianie skarp mieszanką traw	m ²	86,4		
107		- umocnienie stożków kostką kamienną na podbetonie C12/15	m ²	10,1		
108		- umocnienie wylotu na skarpe rowu kamieniem otoczakowym na podbetonie C12/15	m ²	2,9		
109		- stabilizacja podnóża stożków obrzeżem o wym. 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	12,8		
	M.20.01.08.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x	x	x
110		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) powierzchni betonowych ścian oporowych i gzymsów	m ²	87,2		
111		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni ścian oporowych i pionowych gzymsów - systemem elastycznym wraz ze szpachlowaniem	m ²	67,1		
	M.20.01.09.	Nawierzchnie syntetyczne	x	x	x	x
112		- wykonanie nawierzchni na powierzchniach poziomych gzymsów z żywic epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża (grubość do 5 mm)	m ²	20,1		
	M.20.01.10.	Schody skarpowe prefabrykowane	x	x	x	x
113		- przygotowanie podłoża i wykonanie ławy żwirowej lub cementowo-piaskowej pod stopnie	m ²	5,71		
114		- ułożenie schodów z prefabrykatów	m	4,76		
115		- wykonanie drobnych elementów na mokro (fundamenty słupków balustrad i innych) z betonu C30/37	m ³	0,50		
	M.20.01.11.	Umocnienie skarp cieków i rowów narzutem kamiennym	x	x	x	x
116		- ułożenie geowłókniny separacyjnej między narzutem a skarpią	m ²	118,5		
117		- umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 20cm w geokracie h=200mm	m ²	71,6		
118		- umocnienie skarp płytami ażurowymi typu meba gr. 10 cm na warstwie betonu C10/15 gr. 10 cm	m ²	180,0		
119		- roboty ziemne – oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ²	301,3		
120		- umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 20cm	m ²	151,4		
	M.20.01.15.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x	x	x
121		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	8		
122		- montaż (założenie) reperów stałych na gruncie	szt.	1		
	M.20.02.02.	Pompowanie wody	x	x	x	x
123		- pompowanie wody z wykopu – podczas wykonywania elementów obiektów	ryczałt	1		
	M.20.02.20.	Umocnienie brzegów cieku faszyną	x	x	x	x
124		- umocnienie podnóża skarp cieku kiszka faszynową podwójną średnicy 15 cm	m	87,0		
Razem wymagania ogólne						
Razem roboty drogowe						
Razem roboty mostowe						
Wartość kosztorysowa bez podatku VAT						
Podatek VAT (stawka 23%)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						