

CPV 45221111-3 Mosty drogowe

Lp.	Kod pozycji	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilości przedmiarowe	
				Jedn.	Ilość
1			2	3	4
1	45111200-0		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.	1
1.2		DM.00.00.00	Wykonanie uzupełniających badań geotechnicznych w celu potwierdzenia założeń projektowych	kpl.	1
1.3		DM.00.00.00	Zabezpieczenie rzeki przed zanieczyszczeniami na czas remontu mostu i budowy kładki	kpl.	1
1.4		D.07.01.01 D.07.02.01	Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu	kpl.	1
1.5		D.07.01.01 D.07.02.01	Organizacja placu budowy	kpl.	1
1.6		M.11.01.04	Zabezpieczenie wykopów przy wykonywaniu fundamentów podpór	kpl.	1
2	45111200-0		LIKWIDACJA KOLIZJI		
2.1		D.01.02.01	Wycinka kolidujących z inwestycją drzew - drzewa liściaste o średnicy pni 340, 270 cm	kpl.	2
2.2			Usunięcie kolizji z siecią energetyczną NN (PGE Dystrybucja S.A.) i oświetlenia drogowego - wg przedmiaru i kosztorysu likwidacji kolizji z siecią energetyczną NN (PGE Dystrybucja S.A.) i oświetlenia drogowego		
2.3			Zabezpieczenie sieci energetycznej SN (Piekarnia Szwajcarska) - wg przedmiaru i kosztorysu zabezpieczenia sieci energetycznej SN (Piekarnia Szwajcarska)		
3	45111300-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
3.1		D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na obiekcie, transport i utylizacja (głębokość 13,0cm)	m ²	280,29
3.2		D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na dojazdach, transport i utylizacja (głębokość 13,0cm)	m ²	356,05
3.3		D.01.02.03	Rozbiórka utwardzonych poboczy na dojazdach	m ²	202,06
3.4		D.01.02.03	Rozbiórka podbudowy z kruszywa na dojazdach w obrębie wykopów pod płyty przejściowe (głębokość 50,0cm)	m ²	89,7
3.5		D.01.02.03	Rozbiórka podbudowy z kruszywa na dojazdach poza wykopami pod płyty przejściowe (głębokość 30,0cm)	m ²	266,35
3.6		D.01.02.03	Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym (2 warstwy) z wywozem i utylizacją	m ²	331,19
3.7		D.01.02.03	Rozbiórka balustrady stalowej, wywóz i składowanie	t	4,53
3.8		D.01.02.03	Rozbiórka żelbetowej prefabrykowanej płyty pomostowej konstrukcji z wywozem i utylizacją (gr. 12,0cm)	m ³	38,43
3.9		D.01.02.03	Rozbiórka żelbetowych elementów konstrukcji pomostu (dźwigarów, żeber płyty pomostowej, poprzecznic) z wywozem i utylizacją	m ³	48,3
3.10		D.01.02.03	Rozbiórka żelbetowych prefabrykowanych kap chodnikowych z wywozem i utylizacją	m ³	7,2
3.11		D.01.02.03	Rozbiórka przyczółków (wraz z fundamentami) z wywozem i utylizacją	m ³	59,05
3.12		D.01.02.03	Usunięcie starych powłok bitumicznych przyczółków od strony gruntu przez piaskowanie	m ²	78,94
3.13		D.01.02.03	Rozbiórka podpór pośrednich (wraz z fundamentami) z wywozem i utylizacją	m ³	43,17
3.14		D.01.02.03	Usunięcie starych powłok bitumicznych podpór pośrednich od strony gruntu przez piaskowanie	m ²	19,79
3.15		D.01.02.03	Rozbiórka betonowych umocnień skarp nasypowych z wywozem i utylizacją	m ³	2,37
3.16		D.01.02.03	Demontaż istniejących schodów skarpowych	m ³	1,8
4	45112000-5		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY		
4.1		D.01.02.02	Usunięcie warstwy humusu (głębokość 10cm)	m ²	633,4
4.2		M.11.01.01	Rozbiórka skarp nasypowych	m ³	141,48
4.3		M.11.01.01	Wykonanie wykopów za korpusami przyczółków do poziomu terenu w gruntach niespoistych	m ³	240,42
4.4		M.11.01.01	Wykonanie wykopów pod fundamenty nowych przyczółków w gruntach niespoistych	m ³	237,69
4.5		M.11.01.01	Wykonanie wykopów pod fundamenty nowych filarów w gruntach niespoistych	m ³	152,88
5	45112000-5		ROBOTY ZIEMNE		
5.1		M.11.01.04	Ręczne wykonanie odkrywek w celu lokalizacji istniejących sieci, przed pracami w korycie rzeki - odsłonięcie sieci gazowej gp63 w miejscu kolizji z projektowanym ubezpieczeniem koryta rzeki	kpl.	2

			- odsłonięcie sieci teletechnicznej tP w miejscu kolizji z projektowanym ubezpieczeniem koryta rzeki	kpl.	2
			- odsłonięcie sieci wodociągowej wo160 w miejscu kolizji z projektowanym ubezpieczeniem koryta rzeki	kpl.	2
			'- odsłonięcie sieci energetycznej 4eS w miejscu kolizji z projektowanym ubezpieczeniem koryta rzeki oraz w obrębie podpór	kpl.	6
5.2	M.11.01.04		Wykonanie warstwy filtracyjnej za korpusami mostu	m ³	34,09
5.3	M.11.01.04		Wykonanie zasypki za przyczółkami mostu (ld>=1,0)	m ³	209,04
5.4	M.11.01.04		Odtworzenie skarp nasypowych przy moście (ld>=0,97)	m ³	469,2
5.5	M.11.01.01		Reprofilacja skarp nasypowych	m ²	322
5.6	M.11.01.01		Profilowanie koryta rzeki	m ²	628,13
5.7	M.11.01.01		Profilowanie rowów przydrożnych	m ²	152,72
5.8	D.09.01.00		Humusowanie skarp nasypowych	m ²	322
5.9	M.20.01.02		Wykonanie warstwy odcinającej za przyczółkami mostu z gruntów nieprzepuszczalnych	m ³	97,34
6	45262211-3		WYKONANIE POSADOWIENIA POŚREDNIEGO		
6.1	M.11.04.01		Wykonanie palisady z grodziec stalowych dla zabezpieczenia fundamentów nowych przyczółków (wysokość grodziec 5,0m)	m ²	581,5
6.2	M.11.03.02		Wykonanie posadowienia pośredniego z pali o średnicy 0,8m i długości 9,0m	mb	456
6.3	M.11.03.06		Wykonanie dodatkowych 2 pali pod próbne obciążenie	mb	48
6.4	M.11.03.06		Próbne obciążenie posadowienia	kpl.	4
7	45262300-4		BETON		
7.1	45262300-4		Beton konstrukcyjny		
7.1.1			Wykonanie przyczółków nowego mostu		
	M.13.01.00		- przyczółek P1 beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	69,3
	M.13.01.00		- przyczółek P2 beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	78,7
7.1.2			Wykonanie podpór pośrednich nowego mostu		
	M.13.01.00		- podpory pośrednie, beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	101,8
7.1.3			Wykonanie ciosów podłożyskowych		
	M.13.01.00		- beton konstrukcyjny klasy C35/45	m ³	1,14
7.1.4	M.13.01.00		Wykonanie płyt przejściowych przyczółków mostu		
			- płyta przejściowa przy przyczółku P1 - beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	9,2
	M.13.01.00		- płyta przejściowa przy przyczółku P2 - beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	9,2
7.1.5			Wykonanie konstrukcji nowego przęsła mostu		
	M.13.01.00		- beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	334,6
7.1.6			Wykonanie nowych kap chodnikowych na przęśle mostu		
	M.13.01.00		- kapy chodnikowe na przęśle - beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	48,95
	M.13.01.00		- kapy chodnikowe na skrzydłach - beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	10,45
7.2	45262300-4		Beton niekonstrukcyjny		
7.2.1	M.13.01.00		Wykonanie betonu podkładowego pod fundamenty przyczółka P1 nowego mostu		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	5,8
7.2.2	M.13.01.00		Wykonanie betonu podkładowego pod fundamenty przyczółka P2 nowego mostu		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	5,8
7.2.3	M.13.01.00		Wykonanie betonu podkładowego pod fundamenty podpór pośrednich nowego mostu		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	9,63
7.2.4	M.13.01.00		Wykonanie betonu podkładowego pod płyty przejściowe		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	9,2
7.2.5	M.13.01.00		Wykonanie betonu ochronnego izolacji płyt przejściowych		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	4,6
7.2.6	M.13.01.00		Wykonanie betonu podkładowego pod kapy chodnikowe na skrzydłach przyczółków		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	2,52
8	45262310-7		STAL ZBROJENIOWA		
8.1			Wykonanie przyczółków nowego mostu		
	M.12.01.03		- przyczółek P1 - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	11,43
	M.12.01.03		- przyczółek P2 - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	12,33
8.2			Wykonanie podpór pośrednich nowego mostu		
	M.12.01.03		- podpory pośrednie - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	15,96
8.3			Wykonanie ciosów podłożyskowych		
	M.12.01.03		- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	0,56

8.4			Wykonanie płyt przejściowych przyczółków mostu		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	3,02
8.5			Wykonanie konstrukcji nowego przęsła mostu		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, klasy AIII-N (Bst500S)	t	68,17
8.6			Wykonanie nowych kap chodnikowych na przęśle mostu		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (Bst500S)	t	6,42
8.7			Wykonanie nowych kap chodnikowych na skrzydłach przyczółków		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (Bst500S)	t	1,37
9	45262300-4		DESKOWANIE		
9.1		M.13.01.00	Wykonanie przyczółków nowego mostu		
			- Przyczółek P1 - wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	130,23
			- Przyczółek P2 - wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	158,22
9.2		M.13.01.00	Wykonanie podpór pośrednich nowego mostu		
			- Podpory pośrednie - wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka m ²	m ²	174,62
9.3		M.13.01.00	Wykonanie płyt przejściowych przyczółków mostu		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka m ²	m ²	13,34
9.4		M.13.01.00	Wykonanie ciosów podłożyskowych		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka m ²	m ²	7,54
9.5		M.13.01.00	Wykonanie konstrukcji nowego przęsła mostu		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka m ²	m ²	604,5
9.6		M.13.01.00	Wykonanie nowych kap chodnikowych na przęśle mostu		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka m ²	m ²	43,68
9.7		M.13.01.00	Wykonanie nowych kap chodnikowych na skrzydłach przyczółków		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka m ²	m ²	22,78
10	45221111-3		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
10.1	45221111-3		Elementy zabezpieczające na obiekcie		
10.1.1		M.19.01.01a	Krawężnik granitowy 20^20 cm wzdłuż kap chodnikowych (z osadzonymi prętami stalowymi 014 mm - 2 szt./m) na podlewce niskoskurczowej ze spoiwem cementowym	mb	92,53
10.1.2		M.19.01.03	,		
			- montaż barier ochronnych stalowych typu H1W2A zgodne z PN EN 1317 przy rozstawie słupków co 1,33 m z poręczą wraz z osadzeniem kotew (na długości kap chodnikowych skrajnych)	mb	46,25
			- montaż barier ochronnych stalowych typu H1W2A zgodne z PN EN 1317 przy rozstawie słupków co 1,33 m wraz z osadzeniem kotew (na długości kap chodnikowych przy chodniku)	mb	46,25
10.1.3		M.19.01.04	Balustrada stalowa (wysokość 1,20m) na przęśle i przyczółkach	t	2,23
10.1.4		M.12.01.03	Montaż kotew talerzowych	kpl.	154
10.1.5		M.13.03.01	Montaż prefabrykowanych polimerobetonowych desek gzymosowych		
			- na długości kap przęsła mostu (h=65,0cm)	mb	77
			- na długości kap przyczółków mostu (h=65,0cm)	mb	16,15
10.2	45233280-5		Elementy zabezpieczające na dojazdach		
10.2.1		D.08.03.01	Krawężnik betonowy 20x30cm wzdłuż chodników (z osadzonymi prętami stalowymi 014 mm - 2 szt./m) na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	mb	32
10.2.2			Bariera drogowa na dojazdach do obiektu		
		M.19.01.03	- montaż barier ochronnych stalowych typu H1W2A zgodne z PN EN 1317	mb	60
10.2.3		D.07.05.01	Balustrada ochronna typu np. U-11a wzdłuż chodników na dojeściach (kotwiona w gruncie)	mb	16
11	45233120-6		NAWIERZCHNIE JEZDNI I CHODNIKÓW		
11.1	45233120-6		Nawierzchnie na obiekcie		
11.1.1			Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego		
		D.05.03.05A	- warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S PMB 45/88-55 - grubość 4,0cm	m ²	248,24
		M.15.04.02	- warstwa wiążąca z asfaltu lanego MA11 35/50 - grubość 5,0 cm	m ²	248,24
		M.15.04.02	- przeciwpadek - asfalt twardolany	m ²	19,1
11.1.2			Nawierzchnioizolacja żywiczna odporna na promieniowanie UV - grubość 5,0mm		
		M.15.04.01	- kap na moście	m ²	191,71
		M.15.04.01	- kap na przyczółkach	m ²	40,54
		M.15.04.01	- schodów skarpowych	m ²	9,96
11.2	45233120-6		Nawierzchnie na dojazdach i dojeściach		
11.2.1			Nawierzchnia jezdni w obrębie przyczółków i na dojazdach		

		D.05.03.05A	- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - grubość 4,0cm	m ²	322,18
		D.05.03.05B	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość 4,0cm	m ²	328,62
		D.04.07.01	- warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 50/70 - gr. 7,0cm	m ²	338,29
		D.04.04.02	- warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/50 - gr. 22cm	m ²	357,62
		D.04.04.01	- warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=35% - gr. 22cm	m ²	389,84
11.2.2			Nawierzchnia poboczny		
		D.06.03.01	- warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/50 - gr. 15cm	m ²	156,14
		D.10.10.02	Geosiatka do zbrojenia konstrukcji jezdni pod warstwą wiążącą (wytr. na rozciąganie >70kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma <3%)	m ²	25,08
11.2.3			Nawierzchnia chodników na dojeściach		
		D.08.02.02	- brukowa kostka betonowa - gr. 8,0cm	m ²	67,68
		D.08.02.02	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 3,0cm	m ²	67,68
		D.04.04.02	- podbudowa z kruszywa łamanego - gr. 15,0cm	m ²	67,68
		D.08.03.01	- prefabrykowane obrzeże na ławie betonowej	mb	24,46
12	45320000-6		IZOLACJE I USZCZELNIENIA		
12.1			Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem		
		M.15.01.02	- przyczółków mostu	m ²	250,02
		M.15.01.02	- podpór pośrednich mostu	m ²	173,59
12.2		M.15.01.03	Wykonanie powłok ochronnych zewnętrznych powierzchni elementów żelbetowych nie mających kontaktu z gruntem - powłoki sprężyste do betonu o zdolności pokrywania zarysowań do 0,2mm		
		M.15.01.03	- przyczółków mostu	m ²	96,88
		M.15.01.03	- podpór pośrednich mostu	m ²	110,2
		M.15.02.03	- płyty pomostowej mostu	m ²	600,85
12.3			Wykonanie izolacji elementów obiektu mostowego z papy zgrzewalnej (1 warstwa)		
		M.15.02.03	- na pomoście przęsła mostu	m ²	477,5
		M.18.01.04	- warstwa ochronna izolacji pomostu pod kapami	m ²	210,1
		M.18.01.04	- na płytach przejściowych mostu, ściankach zapleczyń, ścianach przyczółka	m ²	221,08
12.4			Uzupełnienie szczelin na moście elastycznymi masami uszczelniającymi		
		M.18.01.04	- pomiędzy krawężnikiem i kapą chodnikową	mb	92,69
		M.18.01.04	- pomiędzy kapą chodnikową i deskami gzymsowymi	mb	92,69
		M.18.01.04	- pomiędzy warstwą przeciwpadku i krawężnikiem	mb	92,69
13	45221110-6		DYLATAcje		
13.1		M.18.01.07	Poliuretanowe (łożysko stałe)		
			- wykonanie poliuretanowych urządzeń dylatacyjnych - w obrębie jezdni	mb	7
			- wykonanie poliuretanowych urządzeń dylatacyjnych - w obrębie kap	mb	5,02
13.2		M.18.01.07	Poliuretanowe (łożysko ruchome)		
			- wykonanie poliuretanowych urządzeń dylatacyjnych - w obrębie jezdni	mb	7
			- wykonanie poliuretanowych urządzeń dylatacyjnych - w obrębie kap	mb	5,02
13.3		M.18.01.04	Poprzeczne bruzdy w kapach chodnikowych co około 3,0m wypełnionych masą trwale elastyczną	mb	70,7
14	45221110-6		ŁOŻYSKA MOSTU		
14.1		M.17.01.01	Wykonanie podlewek z zaprawy niskoskurczowej pod łożyska garnkowe mostu	kpl.	16
14.2		M.17.01.01	Nowe łożyska garnkowe pod przęsłem mostu	kpl.	16
15	45232410-9		ELEMENTY ODWODNIENIA		
15.1			Elementy odwodnienia izolacji przęsła mostu		
		M.16.01.03a	- sączki proste odwadniające izolację wg KDM	mb	3,66
		M.16.01.03a	- drenażu podłużny wzdłuż sączków oraz poprzeczny przed dylatacją i pod krawężnikami wg KDM	mb	61,82
15.2		M.16.01.01	Wpusty mostowe jezdniowe	szt.	4
15.3		M.16.01.01	Wpusty mostowe krawężnikowo-jezdne pod ściek przy krawężniku wg KDM	szt.	8
15.4		M.16.01.05	Ściek przy krawężniku z elementów kamiennych wg KDM	mb	32
15.5		M.16.01.02	Kolektory:		
			- rury kanalizacyjne z PP 0200	mb	68
			- króciec przyłączeniowy PP 0160mm	szt.	4
			- obejmą z wkładką stalową O200mm	szt.	44

15.6		M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkami		
			- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianach przyczółków mostu,	m ²	54,04
15.7		M.20.01.02	Drenaż ścian przyczółków: drenaż z rur z tworzyw sztucznych, drenaż korytkowy (francuski), wykonanie zasypki ręcznie z		
			- drenaż ścian przyczółków mostu, mb	mb.	30
16	45232410-9		ELEMENTY ODWODNIENIA NA DOJAZDACH		
16.1			Wg przedmiaru i kosztorysu budowy kanalizacji deszczowej		
17	45233250-6		UMOCNIENIE SKARP I DNA CIEKU		
17.1			Wykonanie zamknięcia połowy koryta rzeki w celu wykonania ubezpieczenia skarp i dna cieku	mb	86
17.2		M.20.05.01	Wykonanie palisady zabezpieczającej z kolków drewnianych 0120mm, dł. 1.8m	mb	117,75
17.3		M.20.05.01	Umocnienie dna koryta rzeki narzutem kamiennym z kamienia łamanego 0100200mm, gr. min. 300mm	m ³	166,15
17.4		M.20.05.01	Umocnienie skarp koryta rzeki oraz wlotów rowów odwodnieniowych materacem z gabionów, gr. 30 cm	m ²	295,83
17.5		M.20.05.01	Wykonanie przymy z narzutu kamiennego o gr. 1,6 m oraz szerokości 1,6 m na początku i końcu umocnienia dna koryta rzeki	m ³	23,15
18	45221111-3		POZOSTAŁE ROBOTY		
18.1		M.20.01.11	Wykonanie schodów skarpowych wraz z balustradami wg KDM (SCHO1). Stopnie prefabrykowane B25 na ławie żwirowej z prefabrykowanym obrzeżem betonowym (długość schodów w rzucie z góry)	mb	7,59
18.2		DM.00.00.00	Rusztowania pod przęsło mostu, montaż i rozbiórka (na wysokość około 2,7m)	m ²	592,1
18.3		DM.00.00.00	Wykonanie projektu technologicznego wykonania prac w korycie rzeki metodą "połówkowa" uwzględniającego sieci obce,	kpl.	1
18.4		DM.00.00.00	Wykonanie projektu technologicznego rusztowań	kpl.	1
18.5		DM.00.00.00	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami,	kpl.	1
18.6		M.16.01.02	Stalowa rura osłonowa w ścianie żwirowej przyczółka dla przeprowadzenia kolektora kanalizacji deszczowej	mb	4
18.7		M.20.01.07	Wykonanie projektu próbnego obciążenia obiektu	kpl.	1
18.8		M.20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia statycznego obiektu	kpl.	1
18.9		M.20.04.05	Rury osłonowe z PVC w kapach chodnikowych, 0110mm	mb	139,05
18.10		M.20.01.12	Umocnienie skarp nasypowych w obrębie skrzydeł przyczółków mostu	m ²	62,51
18.11		M.20.01.12	Podstawy umocnionych skarp wzmocniono opornikami betonowymi 0,30*0,80m z B25 wtopionymi w grunt	mb	29,2
18.12		M.20.10.01	Montaż punktów pomiarowo-kontrolnych dla kontroli przemieszczeń mostu	szt.	24
18.13		M.20.10.01	Wykonanie stałego znaku wysokościowego poza obiektem dowiązanego do niwelacji państwowej	kpl.	1
18.14		M.20.10.01	Wykonanie wodowskazu przy moście	kpl.	1
18.15		DM.00.00.00	Uporządkowanie terenu w obrębie obiektu	kpl.	1
18.16		DM.00.00.00	Likwidacja placu budowy	kpl.	1
18.17		D.07.01.01 D.07.02.01	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl.	1
18.18		DM.00.00.00	Nadzór geotechniczny	kpl.	1

CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilości przedmiarowe	
		jedn.	Ilość
1	4	5	6
I ROBOTY ZIEMNE			
1	Wykonanie wykopów pod ułożenie sieci kanalizacji deszczowej	m ³	138,31
2	Wykonanie podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka rur kanalizacyjnych	m ³	8,95
3	Wykonanie obsypki piaskowej w warstwach, grub. 30 cm - obsypka rur kanalizacyjnych	m ³	26,85
4	Zasypanie wykopów wykonanych pod ułożenie sieci kanalizacyjnej	m ³	72,39
II MATERIAŁY KANALIZACYJNE			
5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm, o głębokości do 3.0 m	szt.	4,00
6	Właz kanałowy 0600 mm B125 wg PN-EN 124	szt.	2,00
7	Właz kanałowy 0600 mm D400 wg PN-EN 124	szt.	2,00
8	Wpusty uliczne o średnicy 500mm z osadnikiem	szt.	4,00
9	Prefabrykat wylotu z odwodnienia wg KPED 01.20	szt.	2,00
10	Zwieńczenie żeliwne wpustu odwodnieniowego jezdniowego, kl. Min. C250	szt.	4,00
11	Ściek z korytek betonowych	mb	14,00
12	Kanały z rur PVC-U, SN8 o średnicy DN160	mb	19,00
13	Kanały z rur PVC-U, SN8 o średnicy DN200	mb	46,00
14	Kanały z rur PVC-U, SN8 o średnicy DN250	mb	11,00
15	Przejście szczelne w studni DN1200 - DN160	szt.	4,00
16	Przejście szczelne w studni DN1200 - DN200	szt.	8,00
17	Przejście szczelne w studni DN1200 - DN250	szt.	2,00
18	Stalowa rura osłonowa D244.5x8.0	mb	20,35
19	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej	próba	2,00
20	Beton niekonstrukcyjny C8/10	m ³	1,11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 5 d.1 0905-01 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x35 mm ² 0.065	km.prz ew. km.prz ew.	 0.065	
				RAZEM	0.065
2	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Montaż			
4	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x35 mm ² 0.06	km.prz ew. km.prz ew.	 0.060	
				RAZEM	0.060
5	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejmy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - osłona 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
10	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
13	KNNR 5 d.2 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Antares P-7m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - KC-1,5 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Zasilanie na okres budowy			
21	d.3 kalk. własna	Montaż tymczasowych słupów do podwieszenia kabla 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
24	KNNR 5 d.3 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.3 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000