

BUDOWA MOSTU DLA PIESZYCH NA RZECIE SOLE W OŚWIECIMIU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ					
PRZEDMIAR ROBÓT					
Lp.	Podstawa do ustalenia cen jednostkowych robót	Opis	Jednostka	Ilości poszczególne	Razem
<b>1</b>	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*	
<b>1.1</b>	<b>M.01.01.01</b>	<b>Obsługa geodezyjna</b>	*	*	
1.1.1	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu wraz z obsługą geodezyjną w trakcie trwania budowy i operatem powykonawczym	m		360,00
		Długość wału: 70m	m	70,00	
		Długość obiektu: 290m	m	290,00	
<b>1.2</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
1.2.1	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew do 10·cm	szt		3,00
1.2.2	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 10-15·cm	szt		8,00
1.2.3	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 16-25·cm	szt		20,00
1.2.4	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 26-35·cm	szt		11,00
1.2.5	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 36-45·cm	szt		11,00
1.2.6	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 46-55·cm	szt		8,00
1.2.7	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 56-65·cm	szt		2,00
1.2.8	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 66-75·cm	szt		4,00
1.2.9	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 87·cm	szt		1,00
1.2.10	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Karczowanie pni, średnice drzew 96·cm	szt		1,00
1.2.11	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Wycinka krzewów	m2		12,50
1.2.12	STWiOR - Projekt gospodarki zielenią	Wywiezienie karpiny	mp		17,89
<b>1.3</b>		<b>Usunięcie humusu</b>			
1.3.1	M.21.02.03.23	Usunięcie darniny oraz warstwy humusu o gr. 10cm wraz z jego zdeponowaniem (humus do ponownego wykorzystania).	m2		336,00
<b>1.4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.4.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x22 cm wraz z ławami betonowymi	mb.		7,00
1.4.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej.	mb.		113,00
1.4.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		13,00
1.4.4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	m2		25,00
1.4.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10cm	m2		155,00
1.4.6	D-01.02.04	Rozebranie znaku drogowego na słupku wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	kpl		1,00
1.4.7	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych wraz z kosztem utylizacji	m3		23,81
<b>2</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	*	*	
<b>2.1</b>	<b>M.11.01.02</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>	*	*	
2.1.1	M.11.01.02	Wykonanie wykopów w gruntach niespoistych wraz z wywozem i utylizacją gruntu	m3		783,43
		Wspornik dojścia zachodniego:15m*3.5m*1m	m3	52,50	
		Podpora A:9.5m*5.5m*1.65m	m3	86,21	
		Podpora B:9.5m*5.5m*1.6m	m3	83,60	
		Podpora C:9.5m*5.5m*1.65m	m3	86,21	
		Podpora D:9.5m*5.5m*2.2m	m3	114,95	
		Podpora E:9.5m*5.5m*2.1m	m3	109,73	
		Podpora F:9.5m*5.5m*1.8m	m3	94,05	
		Podpora G:9.5m*5.5m*2m	m3	104,50	
		Wspornik dojścia wschodniego:17m*3.8m*0.8m	m3	51,68	

<b>2.2</b>	<b>M.11.01.04</b>	<b>Zasypanie wykopów z zagęszczeniem</b>	*	*	
2.2.1	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego	m3		700,51
		Zasypanie wspornika dojścia zachodniego:52,5m3-6,72m3	m3	45,78	
		Podpora A:86,2125m3-25,08m3	m3	61,13	
		Podpora B:83,6m3-24,84m3	m3	58,76	
		Podpora C:86,2125m3-25,08m3	m3	61,13	
		Podpora D:114,95m3-27,72m3	m3	87,23	
		Podpora E:109,725m3-27,24m3	m3	82,49	
		Podpora F:94,05m3-25,8m3	m3	68,25	
		Podpora G:104,5m3-26,76m3	m3	77,74	
		Zasypanie wspornika dojścia wschodniego:31.6m2*5m	m3	158,00	
<b>2.3</b>	<b>M.11.01.09</b>	<b>Wbicie ścianek szczelnych</b>	*	*	
2.3.1	M.11.01.09	Wbicie ścianek szczelnych h=6.0m	m		210,00
		długość ścianek z grodzi stalowych:2*(9.5m+5.5m)*7szt.	m	210,00	
<b>2.4</b>	<b>M.11.03.02</b>	<b>Pale wielkośrednicowe formowane w gruncie</b>	*	*	
2.4.1	M.11.03.02	Pale wielośrednicowe formowane w gruncie ø1000	m		699,00
		Pale długości 15m:15m*33szt.	m	495,00	
		Pale długości 17m:17m*12szt.	m	204,00	
<b>3</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	*	*	
<b>3.1</b>	<b>M.12.01.03</b>	<b>Zbrojenie stalą klasy AIIIIN</b>	*	*	
3.1.1	M.12.01.03	Zbrojenie stalą klasy AIIIIN (B500SP, BSt500S)	t		314,73
		Ciężar zbrojenia konstrukcja ustroju nośnego dojścia zachodniego i wschodniego:265.387t	t	267,86	
		Ciężar zbrojenia podpora A:1.297t	t	1,30	
		Ciężar zbrojenia podpory B:2.12t	t	2,12	
		Ciężar zbrojenia podpory C:2.768t	t	2,77	
		Ciężar zbrojenia podpory D:4.699t	t	4,70	
		Ciężar zbrojenia podpory E:4.699t	t	4,70	
		Ciężar zbrojenia podpory F:3.103t	t	3,10	
		Ciężar zbrojenia podpory G:1.624t	t	1,62	
		Ciężar zbrojenia ciosów podłożyskowych:0.011t*16szt.	t	0,18	
		Ciężar zbrojenia oczepów:3.665t*7szt.+0.73t	t	26,39	
<b>4</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	*	*	
<b>4.1</b>	<b>M.13.01.01</b>	<b>Beton podpór</b>	*	*	
4.1.1	M.13.01.01	Beton podpór C 35/45	m3		375,72
		Podpora A:6m*0.8m*3m+3.5m*7.5m*0.8m	m3	35,40	
		Podpora B:6m*0.8m*5.4m+3.5m*7.5m*0.8m	m3	46,92	
		Podpora C:6m*0.8m*7.36m+3.5m*7.5m*0.8m	m3	56,33	
		Podpora D:6m*0.8m*9.41m+3.5m*7.5m*0.8m	m3	66,17	
		Podpora E:6m*0.8m*9.41m+3.5m*7.5m*0.8m	m3	66,17	
		Podpora F:6m*0.8m*8.27m+3.5m*7.5m*0.8m	m3	60,70	
		Podpora G:6m*0.8m*3.6m+3.5m*7.5m*0.8m	m3	38,28	
		Oczep H:1.2m*8m*0.6m	m3	5,76	
<b>4.2</b>	<b>M.13.01.02</b>	<b>Beton ustroju nośnego</b>	*	*	
4.2.1	M.13.01.02	Beton ustroju nośnego C 50/60	m3		1 030,00
		Ustrój nośny dojścia zachodniego	m3	1 030,00	
<b>4.3</b>	<b>M.13.02.01</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>	*	*	
4.3.1	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny C 12/15	m3		22,40
		Chudy beton pod fundamenty podpór:8m*4m*0.1m*7szt.	m3	22,40	
<b>5</b>	<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	*	*	
<b>5.1</b>	<b>M.14.01.01</b>	<b>Konstrukcje stalowe</b>	*	*	
5.1.1	M.14.01.01	Wykonanie i montaż spawanych segmentów konstrukcji stalowych ze stali S355J2W	t		367,00
		Ciężar stali konstrukcyjnej	t	365,00	
		Ciężar elementów stalowych do montażu obudowy	t	2,00	
<b>5.2</b>	<b>M.14.02.01</b>	<b>Pokrywanie powłokami malarskimi</b>	*	*	
5.2.1	M.14.02.01	Wykonanie metalizacji ogniowej	m2		7 374,00
		Powierzchnia do metalizacji	m2	7 374,00	
5.2.2	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej	m2		7 374,00
		Powierzchnia do pokrycia powłoką malarską	m2	7 374,00	
<b>6</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	*	*	
<b>6.1</b>	<b>M.15.01.01</b>	<b>Izolacja cienka</b>	*	*	
6.1.1	M.15.01.01	Powłokowa izolacja bitumiczna na zimno	m2		383,25
		Izolacja:7.5m*7.3m*7szt.	m2	383,25	
6.1.2	M.15.01.02	Elastyczna izolacja powłokowa	m2		1 954.60
		Izolacja:118m*8.2m+85m*8.2m+290m2	m2	1 954.60	
<b>7</b>	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	*	*	
<b>7.1</b>	<b>M.17.01.01</b>	<b>Łożyska elastomerowe</b>	*	*	
7.1.1	M.17.01.01	Łożyska elastomerowe stałe	szt.		2,00
7.1.2	M.17.01.01	Łożyska elastomerowe jednokierunkowo przesuwne	szt.		7,00

7.1.3	M.17.01.01	Łożyska elastomerowe wielokierunkowo przesuwne	szt.		9,00
7.2	M.17.01.03	<b>Łożyska prowadzące i łożyska blokujące</b>	*	*	
7.2.1	M.17.01.03	Łożyska prowadzące	szt.		2,00
8	M.18.00.00	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	*	*	
8.1	M.18.01.04	<b>Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych</b>	*	*	
8.1.1	M.18.01.04	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych taśmami z tworzyw sztucznych	m		16,00
		Długość dylatacji: 8m*2szt.	m	16,00	
8.1.2	M.18.01.04	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych materiałem trwale plastycznym	m		16,40
		Długość szczeliny przy dojeździe zachodnim:	m	8,40	
		Długość szczeliny przy dojeździe wschodnim:	m	8,00	
9	M.20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	*	*	
9.1	M.20.01.03	<b>Rury osłonowe</b>	*	*	
9.1.1	M.20.01.03	Ułożenie rur osłonowych SVA-160	m		310,00
9.2	M.20.01.10	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>	*	*	
9.2.1	M.20.01.10	Zabezpieczenie materiałem impregnującym	m2		2 765,20
		Konstrukcja ustroju nosnego dojeźdia zachodniego: 118m*18.84m	m2	1 279,12	
		Konstrukcja ustroju nosnego dojeźdia wschodniego: 85m*18.84m	m2	921,40	
		Podpora A: 13.6m*2.15m+6m*0.8m	m2	34,04	
		Podpora B: 13.6m*4.6m+6m*0.8m	m2	67,36	
		Podpora C: 13.6m*6.51m+6m*0.8m	m2	93,34	
		Podpora D: 13.6m*8.01m+6m*0.8m	m2	113,74	
		Podpora E: 13.6m*8.11m+6m*0.8m	m2	115,10	
		Podpora F: 13.6m*7.27m+6m*0.8m	m2	103,67	
		Podpora G: 13.6m*2.4m+6m*0.8m	m2	37,44	
9.3	M.20.01.09	<b>Znaki pomiarowe na obiektach mostowych</b>	*	*	
9.3.1	M.20.01.17	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych	szt.		56,00
		Stałe: 2szt.	szt.	2,00	
		Na obiekcie: 4szt.*7szt.+2szt.*13szt.	szt.	54,00	
10		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
10.1	A/01/05-2015	<b>Okladziny drewniane 01</b>			
10.1.1	A/01/05-2015	Deski podłogowe z drewna cedr żółty o przekroju 150 x 38 mm inkrustowane pasami antypoślizgowymi wraz z podkonstrukcją i elementami mocującymi	m2		1 925,00
10.1.2	A/01/05-2015	Deski ściennie z drewna cedr żółty o przekroju 76 x 12 mm wraz z podkonstrukcją i elementami mocującymi	m2		4 116,00
10.1.3	A/01/05-2015	Obróbka blacharska z blachy aluminiowej gr. 2 mm	mb.		164,00
10.2	A/02/05-2015	<b>Balustrady stalowe 02</b>			
10.2.1	A/02/05-2015	Balustrady ze stali nierdzewnej AISI 316 szlif (pochwył d=70mm, słupki typu B1, B2, B3, wypełnienie: siatka stalowa, pręt stalowy ø12, lina stalowa ø8 z elementem napinającym)	m.b.		545,00
10.2.2	A/02/05-2015	Słupki ograniczające ruch kołowy - B4	kpl.		4,00
10.2.3	A/02/05-2015	Bariera montowana w terenie z systemem umożliwiającym usunięcie bariery - B5	kpl.		9,00
10.2.4	A/02/05-2015	Fundament betonowy pod słupki balustrady B3 o wymiarach 25 x 20 cm głębokości 60cm wraz z robotami ziemnymi (wykopy, zasypy oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	szt.		10,00
10.2.5	A/02/05-2015	Fundament betonowy pod słupki balustrady B4 o wymiarach 30 x 30 cm głębokości 40cm (wykopy, zasypy oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	szt.		4,00
10.2.6	A/02/05-2015	Fundament betonowy pod słupki bariery B5 o wymiarach 38 x 20 cm głębokości 60cm (wykopy, zasypy oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	szt.		10,00
11		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE</b>			
11.1	SF-W-EB-001- PW, SF-W-ER-001- PW	<b>Oświetlenie mostu</b>			
11.1.1		Dostawa i montaż rozdzielnic Rz, Obudowa metalowa typu Spacial 3D IP66, na cokole, wyposażenie wg schematu	kpl.		1,00
11.1.2		Dostawa i montaż zasilacza np. OT 80/220-240/24 DIM P lub równoważny	szt.		136,00
11.1.3		Dostawa i montaż zasilacza np. OT 120/220-240/24 DIM P lub równoważny	szt.		36,00
11.1.4		Dostawa i montaż paska LED np. LINEARlight Flex Osram LF06P2-W4F-830-P lub równoważny	szt.		172,00

11.1.5		Dostawa i montaż modułu LED np. LF-2PIN FLEX SLIMCONN IP lub równoważny	szt.		14,00	
11.1.6		Dostawa i montaż korytka np. LF-LTS-2100 SLIM TRACK VS40 EN lub równoważny	szt.		430,00	
11.1.7		Dostawa i montaż korytka np. LF-LTS-COVER-DIFFUSE VS40 EN lub równoważny	szt.		430,00	
11.1.8		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych typu Downlight -np. BEGA 8524 lub równoważny	szt.		2,00	
11.1.9		Dostawa i montaż obudowy IP66, IK08 nr ref. 0350 33, Legrand lub równoważny	szt.		37,00	
11.1.10		Dostawa i montaż zasilacza LED	szt.		72,00	
11.1.11		Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 3x6	m		1 100,00	
11.1.12		Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 3x10	m		10,00	
11.1.13		Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 3x2.5	m		300,00	
11.1.14		Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 3x1.0	m		200,00	
11.1.15		Dostawa i ułożenie rurek stalowych ochronnych Ø22mm	m		100,00	
11.1.16		Dostawa i ułożenie rurek stalowych ochronnych Ø36mm	m		1 100,00	
11.1.17		Badania i pomiary	kpl		1,00	
11.2	SF-W-EB-001- PW, SF-W-ER-001- PW	Instalacja CCTV				
11.2.1		Dostawa i montaż: S BC820H1 362 9 - Kamera sieciowa 1/2.7"CMOS, D&N z ICR, Rozdzielczość 1080p/720p, H.264/MJPEG, 18x zoom, Obiektyw automatyczny 4.7 - 84.6mm, Zasilanie PoE, 12VDC / 24VAC lub równoważny	szt.		2,00	
11.2.2		Dostawa i montaż: GL618/230 - Obudowa z uchwytem i grzałką lub równoważny	szt.		2,00	
11.2.3		Dostawa i montaż: S FD820M1-IR 362 9 - Kopułkowa kamera sieciowa 1/2.7"CMOS, D&N z ICR, Rozdzielczość 1080p/720p, H.264/MJPEG, Obiektyw automatyczny 3-9mm, Promiennik IR, IP66, Zasilanie PoE, 12VDC / 24VAC lub równoważny	szt.		3,00	
11.2.4		Dostawa i montaż: np. KGD-802-P - Switch przemysłowy lub równoważny	szt.		2,00	
11.2.5		Dostawa i montaż: np. GP-3124-L2TD - Przemysłowy transceiver SFP lub równoważny	szt.		3,00	
11.2.6		Dostawa i montaż: np. MDR-60-24 - Zasilacz impulsowy 24VDC 60W lub równoważny	szt.		2,00	
11.2.7		Dostawa i montaż: np. STB-300-BOX - Skrzynka do montażu konwerterów i zasilaczy lub równoważny	szt.		3,00	
11.2.8		Dostawa i montaż: np. 48FTTH2P - Gniazdo FTTH na szynę DIN, 2 x SC/APC Simplex (z pigtailami) lub równoważny	szt.		1,00	
11.2.9		Dostawa i montaż: 02S3-OAL1-0010 - Patchcord SM, 9/125, SC/APC-LC/PC duplex dł. 1m lub równoważny	szt.		2,00	
11.2.10		Dostawa i montaż: VG64PE5 - Kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz zewnętrzny PE	m		335,00	
11.2.11		Rurka elektroinstalacyjna HDPE karbowana odporna na UV Ø25mm	m		335,00	
11.2.12		BE50 - Gładkościenna rura osłonowa	m		375,00	
11.2.13		Dostawa i montaż: SYNOLOGY DX513 - jednostka rozszerzająca	kpl.		1,00	
11.2.14		Dostawa i montaż: WD50EZRX - dysk twardy dla jednostki rozszerzającej	kpl.		1,00	
11.2.15		Uruchomienie i testy instalacji	kpl.		1,00	
12	M.21.00.00	ROBOTY DODATKOWE	*	*		
12.1	M.21.01.01	Próbne obciążenie ustroju nośnego	*	*		
12.1.1	M.21.01.01	Próbne obciążenie ustroju nośnego wraz z projektem	kpl.		1,00	
12.2	M.21.02.01	Próbne obciążenie pali fundamentowych	*	*		
12.2.1	M.21.02.01	Próbne obciążenie pali fundamentowych wraz z projektem	kpl.		1,00	
12.3	M.21.02.03	Roboty przyobiektowe	*	*		
12.3.1	M.21.02.03.20	Rozbudowa istniejącego kolektora burzowego				
12.3.1.1	M.21.02.03.21	Rozbiórka istniejących kamiennych ścianek czołowych na zaprawie cementowej wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m3		3,00	
		objętość materiału z rozbiórki:2m*0.5m*1.5m*2szt.	m3	3,00		
12.3.1.2	M.21.02.03.20	Odmulenie i udrożnienie oraz w razie potrzeby uzupełnienie ubytków oraz uszczelnienie części przelotowej istniejącego kolektora	mb.		6,23	
12.3.1.3	M.21.02.03.20	Rozbudowa kolektora burzowego: dostawa i montaż prefabrykatów betonowych Ø 50 na ławie betonowej gr. 20cm i podsypce cementowo-piaskowej o gr.10cm wraz z robotami ziemnymi (wykopy, zasypy oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	mb.		2,70	

12.3.1.4	M.21.02.03.20	Dostawa i montaż prefabrykowanego wlotu kolektora burzowego wraz z robotami ziemnymi (wykopy, zasypy oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	kpl		1,00	
12.3.1.5	M.21.02.03.20	Dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu kolektora burzowego wraz z robotami ziemnymi (wykopy, zasypy oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	kpl		1,00	
12.3.1.6	M.21.02.03.20	Dostawa i montaż balustrady stalowej na wlocie kolektora burzowego (wykopy, zasypy oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	mb.		1,05	
12.3.1.7	M.21.02.03.20	Dostawa i montaż klapy zwrotnej na wylocie kolektora burzowego (klapa stalowa z przeciwwagą)	kpl		1,00	
<b>12.3.2</b>	<b>M.21.02.03.23</b>	<b>Rozbudowa wału</b>				
12.3.2.1	M.21.02.03.23	Przygotowanie korpusu wału do nadbudowy: usunięcie kamieni i gruzu, zagęszczenie powierzchniowej warstwy podłoża, skarpy i korony, spulchnienie zagęszczonej powierzchni na gł. 5-10cm	m2		336,00	
12.3.2.2	M.21.02.03.23	Wykonanie podniesienia korony wału: pozyskanie, transport i wbudowanie gruntu wraz z wykonaniem połączenia schodkowego oraz zagęszczeniem	m3		393,00	
12.3.2.3	M.20.02.03.25	Wykonanie umocnienia skarpy wału betonową płytą ażurową na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie humusem i obsianie trawą	m2		50,00	
12.3.2.4	M.21.02.03.24	Humusowanie powierzchni wału z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10cm - humus z odkładu	m2		336,00	
12.3.2.5	M.21.02.03.24	Humusowanie powierzchni wału z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10cm - z dowozem ziemi urodzajnej	m2		209,00	
<b>13</b>		<b>WYKONANIE ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ</b>				
<b>13.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>				
13.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	kpl		1,00	
<b>13.2</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>				
13.2.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	m2		5,00	
13.2.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		5,00	
13.2.3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		5,00	
<b>13.3</b>		<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>				
13.3.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	m2		168,00	
13.3.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		168,00	
13.3.3	D-05.03.07a	Nawierzchnia z asfaltu łanego. Grubość warstwy 3 cm.	m2		95,00	
13.3.4	D-05.03.07a	Nawierzchnia z asfaltu łanego kolorowa. Grubość warstwy 3 cm.	m2		73,00	
<b>13.4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki granitowej</b>				
13.4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	m2		40,00	
13.4.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		40,00	
13.4.3	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granit Strzegom, cięto-łamana, kolor szary.	m2		40,00	
<b>13.5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
13.5.1	D-08.01.02a	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki kamienne.	m3		1,00	
13.5.2	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne 9x25cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik granit Strzegom, powierzchnia płomieniowana, kolor szary	mb.		17,00	
13.5.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (na istniejącej ławie).	mb.		7,00	
13.5.4	D-08.03.01	Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża.	m3		4,00	
13.5.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej	mb.		130,00	
<b>13.6</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>				
13.6.1		Opracowanie i zatwierdzenie projektu oraz wprowadzenie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl.		1,00	
<b>13.7</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>				
13.7.1		Montaż barier U-11a	mb.		80,00	

14	Specyfikacja Techniczna Przebudowa linii napowietrzno- kablowej 15 kV relacji GPZ Zasole – Kęty	PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEJ LINII 15kV				
14.1		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 2-żerdziowe 13,5-m, urządzenie wiertnicze	stanow		1,00	
14.2		Przygotowanie mieszanki betonu B-7,5 w warunkach prymitywnych	m3		14,00	
14.3		Montaż i stawianie słupów wirowanych 2-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13,5-m	słup		1,00	
14.4		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO	szt		3,00	
14.5		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2	szt		3,00	
14.6		Montaż ograniczników przepięć typ GX 15-24	kpl		2,00	
14.7		Montaż układu odłącznikowego ON/III	szt		3,00	
14.8		Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95-mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód)	km		0,80	
14.9		Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95-mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód)	km		0,50	
14.10		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70-mm <sup>2</sup> - ponowny montaż przewodów na słupie	km		0,50	
14.11		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, rozkraczny BSW 14	słup		3,00	
14.12		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200-mm <sup>2</sup>	m		10,00	
14.13		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m		20,00	
14.14		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		36,00	
14.15		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,00	
14.16		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (170x0,4x0,9)	m3		61,20	
14.17		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m		170,00	
14.18		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5-kg/m - XRUHAKXS240/50	m		930,00	
14.19		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5-kg/m, przykrycie folią-kabel XRUHAKXS-240/50	m		342,00	
14.20		Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0-kg/m, w uchwytach - kabel XRUHAKXS-240/50	m		27,00	
14.21		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie folią - kabel XRUHAKXS-120/25	m		230,00	
14.22		Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0-kg/m, w uchwytach	m		27,00	
14.23		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m		170,00	
14.24		Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 240-mm <sup>2</sup> Al - głowice POLT-24D/1XO/L12B	szt		3,00	
14.25		Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 120-mm <sup>2</sup> Al głowice POLT-24D/1XO/L12A	szt		3,00	
14.26		Mufy przelotowe z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, Al, do 30 kV, do 1 kV, do 240 mm <sup>2</sup> - montaż muf SXSU	szt		6,00	
14.27		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		61,20	
14.28		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek		2,00	
14.29		Obsługa geodezyjna	kpl		1,00	
14.30		Wyłączenia linii i dopuszczenia do prac	kpl		1,00	
		<b>RAZEM (Netto):</b>				
		<b>podatek VAT 23%</b>				
		<b>RAZEM (Brutto):</b>				