

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE			
1 D- d.1 01.01.01a		Obsługa geodezyjna budowy. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, pomiar geodezyjny powykonawczy. 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 DM- d.1 00.00.02a		Organizacja, utrzymanie i likwidacja zaplecza budowy 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 DM- d.1 00.00.00		Wdrożenie utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu drogowego 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 D- d.1 01.02.04		Istniejący zbiornik bezodpływowy / szambo/ do rozbiórki wraz z wywozem i kosztami składowania 30.00	m ³ m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
5 D- d.1 01.02.04		Istniejąca drewniana wiatą do rozbiórki wraz z wywozem i kosztami składowania 50.00	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
6 D- d.1 01.02.01		Usunięcie drzew. Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem mechanicznym pni oraz wywiezieniem drewna, gałęzi i karpiny oraz uporządkowaniem terenu 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
7 D- d.2 04.01.01		Roboty ziemne - korytowanie pod konstrukcję nawierzchni jezdni i zjazdów z wywozem i kosztami składowania 512.50	m ³ m ³	512.50	
				RAZEM	512.50
3		ELEMENTY ULIC			
8 D- d.3 08.01.01b		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22x100cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 o Fb o Fb 0, 06 m2 365.00	m m	365.00	
				RAZEM	365.00
9 D- d.3 08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na lawie z betonu C12/15 o Fb=0.04m2 35.00	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
4		PODBUDOWY			
10 D- d.4 04.01.01		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne: Powierzchnia jezdni z kostki betonowej - 665,0 m2 Powierzchnia chodnika z płyt betonowych 35x35 (w tym również pod wiatą) - 360,0 m2 1127.50	m ² m ²	1127.50	
				RAZEM	1127.50
11 D- d.4 04.04.02b		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 25 cm na chodnikach 360.00	m ² m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
12 D- d.4 04.04.02b		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 40 cm na jezdni 665.00	m ² m ²	665.00	
				RAZEM	665.00
13 D- d.4 04.04.02b		Pobocze o szer. 1,0 m z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm 110.00	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
5		NAWIERZCHNIE			
14 D- d.5 05.03.23a		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm jezdni koloru grafitowego. 665.00	m ² m ²	665.00	
				RAZEM	665.00

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D- d.5 05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych 35x35 na podsypce cementowo-piaskowej 360.00	m ² m ²	 360.00	
				RAZEM	360.00
6		ORGANIZACJA RUCHU			
16	D- d.6 07.02.01a	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych fi 70mm do znaków pionowych 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
17	D- d.6 07.02.01a	Przymocowanie tarcz znaków pionowych 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
7		ROBOTY POZOSTALE			
18	D- d.7 03.02.01a	Regulacja urządzeń obcych z wymianą uszkodzonych skrzynek/zaworów/włazów na nowe, w tym regulację istniejących 30 studni telekomunikacyjnych dowiązując je do niwelety jezdni i chodnika. 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
19	DM- d.7 00.00.00	Remont istn. wiaty w zakresie pokrycia dachowego oraz zdegradowanych elementów drewnianych, które należy wymienić na nowe z zachowaniem kształtu, gabarytu i układu statycznego elementów dachu. Więźba dachowa wykonana z drewna sosnowego lub świerkowego. Połączenia wykonać za pomocą typowych połączeń ciesielskich. W trakcie prac budowlanych wszystkie elementy drewniane zakonserwować preparatami ogniochronnymi i grzybobójczymi. W elementach murowanych uzupełnić ubytki oraz zabezpieczyć impregnatem hydrofobowym. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	DM- d.7 00.00.00	Renowacja istn. ławek parkowych poprzez odmalowanie elementów drewnianych i stalowych. 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE			
1 D- d.1 01.01.01a		Obsługa geodezyjna budowy. Wytyczenie trasy zaprojektowanych sieci oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.14	km	0.14	
				RAZEM	0.14
2		ROBOTY ZIEMNE			
2 D- d.2 02.01.01		Wykop pod kolektor KD i przykanaliki kanalizacyjne wraz z wywiezieniem nadmiaru gruntu oraz elementów sieci z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z jego odwodnieniem. Wykop nie obejmuje robót ziemnych pod konstrukcję nawierzchni jezdni, chodników, który został podany w odrębnym kosztorysie branżowym.	m ³		
		252.00	m ³	252.00	
				RAZEM	252.00
3 D- d.2 04.01.01		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod kolektor KD i przykanaliki kanalizacyjne	m ²		
		139.90	m ²	139.90	
				RAZEM	139.90
4 D- d.2 03.02.01a		Umocnienie ścian wykopów pod kolektor KD i przykanaliki kanalizacyjne szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką. Założono odcinek 20 mb	m ²		
		68.00	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
3		ODWODNIENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA			
5 D- d.3 03.02.01a		Ułożenie sieci kanalizacji deszczowej DN315, PP (o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ²). Rura ułożona na podsypce z piasku o grub. 10 cm wraz z obсыpką po bokach rury grub. do 30 cm.	m		
		120.80	m	120.80	
				RAZEM	120.80
6 D- d.3 03.02.01a		Ułożenie sieci kanalizacji deszczowej DN200, PP (o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ²). Rura ułożona na podsypce z piasku o grub. 10 cm wraz z obсыpką po bokach rury grub. do 30 cm.	m		
		16.80	m	16.80	
				RAZEM	16.80
7 D- d.3 03.02.01a		Ułożenie sieci kanalizacji deszczowej DN160, PP (o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ²). Rura ułożona na podsypce z piasku o grub. 10 cm wraz z obсыpką po bokach rury grub. do 30 cm.	m		
		2.30	m	2.30	
				RAZEM	2.30
8 D- d.3 03.02.01a		Studzienki włazowe, o średnicy D1000 z elementów prefabrykowanych wykonanych z wibroprasowanego betonu o kl. nie niższej niż C35/45 wraz z izolacją przeciwilgociową. Zwieńczenia studzienek betonowych D1000mm za pomocą betonowego pierścienia odciążającego oraz płyty pokrywowej (zestawu naprawczego) składającego się z włazu żeliwnego kl. D400 z pierścieniem tłumiącym, otworami wentylacyjnymi i wypełnieniem betonowym. Stopnie złączowe np. typu U 320 ze stali w otulinie PE. Element denny studni montować na gruncie rodzimym wzmocnionym warstwą tłucznia grub. 20 cm oraz na płycie fundamentowej z betonu C12/15 grub. 10 cm	kpl		
		5.00	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	D- d.3 03.02.01a	Studzienki włazowe, o średnicy D800 z elementów prefabrykowanych wykonanych z wibroprasowanego betonu o kl. nie niższej niż C35/45 wraz z izolacją przeciwilgociową. Zwieńczenia studzienek betonowych D800mm za pomocą, żelbetowej pokrywy oraz wykonanej fabrycznie płyty pokrywowej (zestawu naprawczego) składającego się z włazu żeliwnego kl. D400 z pierścieniem tłumiącym, otworami wentylacyjnymi i wypełnieniem betonowym. Element denny studni montować na gruncie rodzimym wzmocnionym warstwą tłucznia grub. 20 cm oraz na płycie fundamentowej z betonu C12/15 grub. 10 cm 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	D- d.3 03.02.01a	Studzienki włazowe, o średnicy D425 z elementów prefabrykowanych wykonanych z wibroprasowanego betonu o kl. nie niższej niż C35/45 wraz z izolacją przeciwilgociową. Zwieńczenia studzienek betonowych D425mm za pomocą, żelbetowej pokrywy oraz wykonanej fabrycznie płyty pokrywowej (zestawu naprawczego) składającego się z włazu żeliwnego kl. C250 z pierścieniem tłumiącym, otworami wentylacyjnymi i wypełnieniem betonowym. Element denny studni montować na gruncie rodzimym wzmocnionym warstwą tłucznia grub. 20 cm oraz na płycie fundamentowej z betonu C12/15 grub. 10 cm 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	D- d.3 03.02.01a	Studzienki wpustów deszczowych D500 z wibroprasowanego betonu o klasie nie niższej niż C35/45 wraz z izolacją przeciwilgociową. Zwieńczenie studni wykonane za pomocą betonowego pierścienia odciążającego, płyty betonowej, pierścieni dystansowych i odpowiedniego wpustu ulicznego z tworzywa sztucznego kl.D-400 Element denny studni montować na gruncie rodzimym wzmocnionym warstwą tłucznia grub. 20 cm oraz na płycie fundamentowej z betonu C12/15 grub. 10 cm 4.00	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
12	D- d.3 03.02.01a	Wykonanie próby szczelności dla rur PP, SN8 dla kolektora kanalizacji deszczowej 1.00	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	D- d.3 03.02.01a	Zasyпка z piasku drobno lub średnioziarnistego. Wysokość ob-sypki - 30 cm ponad wierzch rury. Szerokość zasyпки = 2x30cm + szerokość rury 63.00	m ³ m ³	 63.00	
				RAZEM	63.00
14	D- d.3 03.02.01a	Zasypanie wykopu gruntem z wykopu warstwami po 20 cm wraz z ich zagęszczeniem do poziomu spodu konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników 151.20	m ³ m ³	 151.20	
				RAZEM	151.20
15	D- d.3 03.02.01a	Inspekcja telewizyjna kolektora KD i przykanaliki kanalizacyjne 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	D- d.3 03.02.01a	Czyszczenie kolektora KD na całym odcinku 139.90	m m	 139.90	
				RAZEM	139.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie uliczne: Kowary Łącznik - Browar			
1.1		Prace montażowe - oświetlenie drogowe			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0701-05	Krotność = 1.4			
1		312*0.5*0.7	m³	109.200	
				RAZEM	109.200
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0702-05	Krotność = 1.4			
1		312*0.5*0.7	m³	109.200	
				RAZEM	109.200
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy stalowy, okrągły, ocynko-	szt.		
d.1.	1001-01	wany 6m			
1		Krotność = 1.4			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.1.	1003-03	onowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.		
1		Krotność = 1.4			
		5	kpl.prz	5.000	
			ew.		
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 55W,	szt.		
d.1.	1004-01	6750lm, 4000K, optyka 060, IP66			
1		Krotność = 1.4			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Montaż wysięgników pojedynczych rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.	1002-01	Krotność = 1.4			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa karbowana	m		
d.1.	0705-01	niebieska fi 75 KF 75N			
1		Krotność = 1.4			
		327	m	327.000	
				RAZEM	327.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa gładka kiel-	m		
d.1.	0705-01	ichowa niebieska 110mm RHDPE			
1		Krotność = 1.4			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	0706-02	Krotność = 1.4			
1		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel	m		
d.1.	0707-02	YAKXS 4x25			
1		Krotność = 1.4			
		339	m	339.000	
				RAZEM	339.000
11	KNNR 5	Układanie uziorów w rowach kablowych - bednařka Fe/Zn 4x25	m		
d.1.	0907-06	Krotność = 1.4			
1		339	m	339.000	
				RAZEM	339.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-05	lub bolce			
1		Krotność = 1.4			
		6*4	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.	0404-03	Krotność = 1.4			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03	Krotność = 1.4			
1		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-03	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-05	Krotność = 1.4	.		
1		6	pomiar	6.000	
			.		
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-03	Pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-01	Krotność = 1.4	.		
1		6	pomiar	6.000	
			.		
				RAZEM	6.000
17	Analiza włas-	Usługa geodezyjna	kpl.		
d.1.	na	Krotność = 1.4	.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000