



Szczecin 2018-04-09

**Wykonawcy  
uczestniczący w postępowaniu**

**Nasz znak: BZP-S.271.180.22.2017.MW**

**Znak sprawy: BZP/125/17**

**Dotyczy:** postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Budowa zintegrowanego węzła komunikacyjnego Łęčno wraz z infrastrukturą na przebiegu Trasy Średnicowej dla obsługi wewnątrz aglomeracji ruchu pasażerskiego w Szczecinie**”

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.) dokonuje modyfikacji Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

- 1. W Załączniku nr 2 do SIWZ: „Umowa” w Akcie Umowy w §2 ust. 2:**  
dodaje się **pkt 8** w brzmieniu:  
„8) Dane Kontraktowe”.
- 2. W Załączniku nr 3 do SIWZ: „Tabele Elementów Rozliczeniowych”, w TER nr 1:**
  - 1) **Pozycje nr: 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 470, 471, 473, 474, 476, 478, 481, 482, 483, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 1119, 1121** otrzymują następujące brzmienie:

428	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-03.02.01. D-02.04.01.	Kanalizacja deszczowa o śr. 1,0m, z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) SN 10000 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	442,80
429	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-	Kanalizacja deszczowa o śr. 0,70m, z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) SN 10000 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z	m	29,40

1

Tytuł Projektu: „Budowa zintegrowanego węzła komunikacyjnego Łęčno wraz z infrastrukturą na przebiegu Trasy Średnicowej dla obsługi wewnątrz aglomeracji ruchu pasażerskiego w Szczecinie”

Umowa o dofinansowanie nr RPZP.02.02.00-32-0001/17-00



	03.02.01. D- 02.04.01.	siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.		
430	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Kanalizacja deszczowa o śr. 0,60m, z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) SN 10000 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	441,50
431	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Kanalizacja deszczowa o śr. 0,40m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=64kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	89,70
432	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Kanalizacja deszczowa o śr. 0,30m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=72kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	7,10
433	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Kanalizacja deszczowa o śr. 0,30m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=48kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	1 427,90
434	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D-	Kanalizacja deszczowa o śr. 0,25m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=40kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz,	m	88,40



	03.02.01. D- 02.04.01.	zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.		
435	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Kanalizacja deszczowa o śr. 0,20m, z rur kanalizacyjnych z PVC klasy S SDR 34 SN 8 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	1 020,10
436	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Kanalizacja deszczowa o śr. 0,16m, z rur kanalizacyjnych z PVC klasy S SDR 34 SN 8 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	51,40
437	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Zintegrowane studnie rewizyjne z żywic poliestrowych GRP z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 680 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	12,00
438	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1200mm z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 680 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	58,00

439	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1500mm z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włączami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 680 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	3,00
440	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1000mm z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włączami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 680 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	1,00
441	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Studzienka kanalizacyjna systemowa z tworzyw sztucznych DN600mm z włączem żeliwnym D400 wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	1,00
442	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D- 02.04.01.	Studzienka kanalizacyjna systemowa z tworzyw sztucznych DN425mm z włączem żeliwnym D400 wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	4,00
443	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 03.02.01. D-	Demontaż i ponowne wbudowanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	13,00

	02.04.01.			
444	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-03.02.01. D-02.04.01.	Wpust deszczowy uliczny o średnicy wewnętrznej $d = 45$ cm z betonu kl. min B-45, mrozoodporny F-50, o nasiąkliwości max. 4 % z osadnikiem z zasyfonowaniem o gł. min 50 cm, zwieńczenie wpustu klasy D400 z żeliwa szarego, płytkowego zgodnie z PN-EN 124, na zawiasie wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	159,00
446	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-03.02.01. D-02.04.01.	Ułożenie drenażu z rur tworzyw sztucznych w zwojach o śr. Nom. 100-125 mm - rury drenarskie karbowane PVC-U o średnicy 113/126 mm z otworami 2,3x5 mm w osnowie z włókna syntetycznego wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	m	324,40
447	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-03.02.01. D-02.04.01.	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2,0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 - drenarska z osadnikiem 50 cm wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	m	10,00
448	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-03.02.01. D-02.04.01.	Komora kanalizacyjna żelbetowa na warstwie betonu podkładowego gr. 15 cm; płyta fundamentowa zbrojona z betonu C25/30; ściany zbrojone z betonu C25/30; płyta stropowa zbrojona z betonu C25/30; betonowanie kinety z betonu C25/30; powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych; kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm; właz klasy D400 pływający dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	1,00

449	ST-00.00 ST-00.10	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	21,00
450	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.05. D-02.04.01.	Kanalizacja ogólnospławna o przekroju jajowym 0,8x1,2m, z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	mb	125,70
451	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.05. D-02.04.01.	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 1,0m, z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) SN 32000 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	mb	25,50
452	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.05. D-02.04.01.	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 1,0m, z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) SN 10000 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	mb	5,00
454	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.05. D-02.04.01.	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 1,1m, z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) SN 32000 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	mb	18,50
455	WO-00.00.00 D-01.01.02.	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 0,5m, z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) SN 10000 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów,	mb	3,00



	D- 01.03.05. D- 02.04.01.	podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.		
456	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 0,15m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=34kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	mb	81,80
457	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 0,25m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=40kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	mb	8,00
458	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 0,30m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=48kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	mb	208,20
459	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 0,30m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=48kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	mb	11,60
460	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D-	Kanalizacja ogólnospławna o śr. 0,50m, z rur kamionkowych kanalizacyjnych o wytrzymałości FN=60kN/m – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z	mb	16,90

	01.03.05. D- 02.04.01.	siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.		
461	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Zintegrowane studnie rewizyjne z żywic poliestrowych GRP z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 680 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	4,00
462	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1200mm z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 680 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	13,00
463	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1000mm z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 680 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	5,00
464	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Studzienka kanalizacyjna betonowa DN 1200 z murowaną kinetą. Komora murowana z cegły kanalizacyjnej na płycie betonowej fundamentowej z betonu C16/20 zbrojona ręcznie ze stali o śr pow. 8 do 14 mm; kręgi łączone na uszczelki gumowe; włazy żeliwne ciężkie klasy D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	1,00



465	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Komora kanalizacyjna żelbetowa KO1 na warstwie betonu podkładowego gr. 15 cm; płyta fundamentowa zbrojona z betonu C25/30; ściany zbrojone z betonu C25/30; płyta stropowa zbrojona z betonu C25/30; betonowanie kinety z betonu C25/30; powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych; kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm; włącz klasy D400 pływający dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wraz z wbijaniem oraz wyciąganiem ścianek szczelnych, wykonaniem i montażem konstrukcji spawanych	kpl	1,00
466	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Komora kanalizacyjna żelbetowa KO5 na warstwie betonu podkładowego gr. 15 cm; płyta fundamentowa zbrojona z betonu C25/30; ściany zbrojone z betonu C25/30; płyta stropowa zbrojona z betonu C25/30; betonowanie kinety z betonu C25/30; powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych; kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm; włącz klasy D400 pływający dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1	kpl	1,00
467	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Komora kanalizacyjna żelbetowa KO7 na warstwie betonu podkładowego gr. 15 cm; płyta fundamentowa zbrojona z betonu C25/30; ściany zbrojone z betonu C25/30; płyta stropowa zbrojona z betonu C25/30; betonowanie kinety z betonu C25/30; powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych; kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm; włącz klasy D400 pływający dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wraz z wbijaniem oraz wyciąganiem ścianek szczelnych, wykonaniem i montażem konstrukcji spawanych	kpl	1,00

468	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Komora kanalizacyjna żelbetowa KO9 na warstwie betonu podkładowego gr. 15 cm; płyta fundamentowa zbrojona z betonu C25/30; ściany zbrojone z betonu C25/30; płyta stropowa zbrojona z betonu C25/30; betonowanie kinety z betonu C25/30; powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych; kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm; wąż klasy D400 pływający dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasykowego do wsk.=1 (wbijanie oraz wyciąganie ścianek szczelnych, wykonanie i montaż konstrukcji spawanych zostały ujęte w mb wykonania kanału ogólnospławnego o średnicy 1,1m z rur z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym (GRP) SN 32000)	kpl	1,00
470	WO- 00.00.00 D- 01.02.05. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Demontaż kolidującej kanalizacji ogólnospławnej z cegieł na zaprawie cementowej wraz z utylizacją odpadów zgodnie z siwz wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasykowego do wsk.=1	mb	196,90
471	WO- 00.00.00 D- 01.02.05. D- 01.03.05. D- 02.04.01.	Demontaż kolidującej kanalizacji ogólnospławnej z betonu żwirowego wraz z utylizacją odpadów zgodnie z siwz wraz z robotami ziemnymi, <b>odwodnieniem</b> , umocnieniem wykopów, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasykowego do wsk.=1	mb	12,00
473	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.06. D- 02.04.01.	Sieć gazowa z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 560 mm z rur prostych PE100 SDR17,6 – montaż rur, kształtek <b>i armatury</b> , taśmy ostrzegawczej oraz przewodu lokalizacyjnego wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasykowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	44,00

474	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.06. D- 02.04.01.	Sieć gazowa z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 315 mm z rur prostych PE100 SDR17,6 – montaż rur, kształtek <b>i armatury</b> , taśmy ostrzegawczej oraz przewodu lokalizacyjnego wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	46,50
476	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.06. D- 02.04.01.	Sieć gazowa z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 250 mm z rur prostych PE100 SDR17,6 – montaż rur, kształtek <b>i armatury</b> , taśmy ostrzegawczej oraz przewodu lokalizacyjnego wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	927,30
478	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.06. D- 02.04.01.	Sieć gazowa z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 225 mm z rur prostych PE100 SDR17,6 – montaż rur, kształtek <b>i armatury</b> , taśmy ostrzegawczej oraz przewodu lokalizacyjnego wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	247,00
481	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.06. D- 02.04.01.	Sieć gazowa z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 180 mm z rur prostych PE100 SDR17,6 – montaż rur, kształtek <b>i armatury</b> , taśmy ostrzegawczej oraz przewodu lokalizacyjnego wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	22,00
482	WO- 00.00.00 D- 01.01.02. D- 01.03.06. D- 02.04.01.	Sieć gazowa z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 125 mm z rur prostych PE100 SDR17,6 – montaż rur, kształtek <b>i armatury</b> , taśmy ostrzegawczej oraz przewodu lokalizacyjnego wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	11,50

483	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.06. D-02.04.01.	Sieć gazowa z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 63 mm z rur w zwojach PE100 RC SDR11 – montaż rur, kształtek <b>i armatury</b> , taśmy ostrzegawczej oraz przewodu lokalizacyjnego wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	39,00
495	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 400mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach blokowanych – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	340,90
496	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 400mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach nieblokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	203,00
497	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 300mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach blokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	70,90
498	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 300mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach nieblokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	7,70

499	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 300mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 na prądy błędzące – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	3,00
500	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 150mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach blokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	75,40
501	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 150mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach nieblokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	44,70
502	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 100mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach blokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	43,30
503	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 100mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach nieblokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	111,20

504	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 80mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach blokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	25,00
505	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. nominalnej 80mm z rur z żeliwa sferoidalnego GGG40 o połączeniach nieblokowanych – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	65,00
506	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. 40mm z rur z PE100 SDR17 PN10 w zwojach – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	164,30
507	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. 63mm z rur z PE100 SDR17 PN10 w zwojach – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	162,90
508	WO-00.00.00 D-01.01.02. D-01.03.07. D-02.04.01.	Sieć wodociągowa o śr. 32mm z rur z PE100 SDR17 PN10 w zwojach – – montaż rur i kształtek <b>oraz armatury (zasuwy, hydranty)</b> wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem urobku zgodnie z siwz, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	65,00
1119	T-08.01.01	Wykonanie zbrojenia fundamentów słupów trakcyjno-	t	7,34



		oświetleniowych		
1121	T-08.01.01	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.0 t dla sieci trakcji elektrycznej. – typ STOR12, wytrzymałość 12kN, wysokość 10 m	słup.	30,00

2) **Dodaje się pozycję nr: 1121a:**

1121a	T-08.01.01	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.0 t dla sieci trakcji elektrycznej. – typ STOR20, wytrzymałość 20kN, wysokość 10 m	słup.	4,00
-------	------------	---	-------	------

3. **W Załączniku nr 8 do SIWZ: „Dokumentacja Projektowa”:**

- 1) W **Projekcie Wykonawczym D.17** „Sieć trakcyjna tramwajowa” w Opisie Technicznym w pkt. **5.1. Konstrukcje wsporcze** uszczegóławia się zawartość opracowania, które otrzymuje następujące brzmienie:

„Jako konstrukcje wsporcze projektuje się słupy o następujących parametrach:

**Słupy nr: 11/13 – 34/13, 37/13 - 38/13, 41/13 – 44/13**

**Słup trakcyjno – oświetleniowy z możliwością montażu wysięgnika oświetleniowego (słup przelotowy) typu STOR 12 o nośności 12kN (wysokość słupa dostosowana do montażu elementów sieci trakcyjnej oraz opraw oświetleniowych wg wytycznych branży energetycznej w zakresie normatywnego oświetlenia zadanych sytuacji wg normy – 10 m) wykonany z grubościennych rur stalowych metodą bez szwu ze stali minimum typu R35, stopniowany o różnych średnicach w zależności od obciążenia sieci trakcyjnej jako tak zwana konstrukcja segmentowa . Cynkowany ogniowo wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z PN-EN ISO 1461:2000. Minimalna grubość powłoki cynkowej - 450g/m<sup>2</sup>.**

**Słupy przystosowane do posadowienia na fundamentach trakcyjnych, indywidualnych na śrubach montażowych lub za pomocą kotew do fundamentów monolitycznych.**

**Słupy nr: 35/13, 36/13, 39/13, 40/13**

**Słup trakcyjno – oświetleniowy z możliwością montażu wysięgnika oświetleniowego (kotwienia środkowe) typu STOR 20 o nośności 20kN (wysokość słupa dostosowana do montażu elementów sieci trakcyjnej oraz opraw oświetleniowych wg wytycznych branży energetycznej w zakresie normatywnego oświetlenia zadanych sytuacji wg normy – 10 m) wykonany z grubościennych rur stalowych metodą bez szwu ze stali minimum typu R35, stopniowany o różnych średnicach w zależności od obciążenia sieci trakcyjnej jako tak zwana konstrukcja segmentowa. Cynkowany ogniowo wewnątrz i na**

zewnątrz zgodnie z PN-EN ISO 1461:2000. Minimalna grubość powłoki cynkowej - 450g/m<sup>2</sup>.

Słupy przystosowane do posadowienia na fundamentach trakcyjnych, indywidualnych na śrubach montażowych lub za pomocą kotew do fundamentów monolitycznych.

Lokaty słupów wg Rys. TT1.

Dla słupów ustawianych w gruncie (poza obiektami inżynieryjnymi) wykonać wylwane betonowe fundamenty słupów. Wszystkie fundamenty o wielkości typu B20, tj. zbrojony beton marki C20/25 o wymiarach 1,10 m x 1,10 m i głębokości 2,3m. W fundamencie, zamiast stalowej rury na umieszczenie w niej słupa, zamocować do zbrojenia gwintowane pręty ze stali nierdzewnej, do której będą przykręcane słupy. Blok betonowy zazbroić prętami De12 AIII co 8 cm obwodowo i poprzecznie De12AIII co 10 cm. Dopuszcza się zastosowanie innych typów fundamentów przystosowanych do montażu słupów trakcyjnych pod warunkiem dobrania odpowiedniej nośności fundamentu i nieprzekraczania wymiarów fundamentu w planie (1,10 m x 1,10 m).

Ponadto podczas wylewania fundamentów słupów trakcyjno-oświetleniowych (STOR), do środka górnej powierzchni fundamentu od obu stron fundamentu ułożyć 2 stalowe lub wykonane z PCV rury o średnicy 75 mm dla wprowadzenia kabli oświetleniowych.

W przypadku kolizji fundamentu z istniejącymi instalacjami podziemnymi, należy stosować dwudzielne rury osłonowe (A 110 PS ÷ A 160 PS), zapobiegające zabetonowaniu i umożliwiające swobodny dostęp do chronionej instalacji.

Obciążenie fundamentu siłami od zawieszenia sieci jezdnej może być dokonane po 20 dniach od momentu wylania betonu.

Gniazda fundamentowe, usytuowane na obiektach inżynieryjnych, należy wykonać zgodnie z projektami tych obiektów.

Słupy należy montować z odchyleniem od pionu w kierunku przeciwnym do wypadkowej sił obciążających. Wielkość odchylenia 0,5° ÷ 0,8°.

Przy posadowieniu słupów zachować minimalne odległości, mierzone od czoła słupa:

- a) od krawężnika jezdni – 0,70 m,
- b) od krawędzi najbliższej szyny na przystanku tramwajowym – 2,50 m,
- c) od krawędzi najbliższej szyny poza przystankiem tramwajowym – 1,20 m (odcinek prosty ze słupami na zewnątrz szlaku dwutorowego),
- d) od krawędzi najbliższej szyny na międzytorzu – 1,00 m,
- e) od ścieżek rowerowych i chodników – 0,75 m,
- f) od krawędzi wyjazdów bram, garaży i innych przejść przez chodniki – 1,5 m.

Wszystkie słupy oznakować numerami eksploatacyjnymi - ostateczna numeracja zostanie uzgodniona z Użytkownikiem.

Projektowaną lokalizację słupów trakcyjnych pokazano na planie sytuacyjnym.”



- 2) W folderze **PW ER1 – PDF/ D.17 Sieć trakcyjna tramwajowa** zamieszcza się plik: „0242 Fundamenty słupów trakcyjnych”, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej modyfikacji.
- 4. Do SIWZ dodaje się Załącznik nr 11: „Umowa o dofinansowanie + Aneks”, stanowiący załącznik nr 2 do niniejszej modyfikacji.**

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają niezmienione. Niniejsza modyfikacja stanowi integralną część SIWZ.

Załączniki do niniejszej modyfikacji:

1. 0242 Fundamenty słupów trakcyjnych
2. Umowa o dofinansowanie + Aneks