

Tabela Elementów Rozliczeniowych

ZAŁĄCZNIK NR 7 do SIWZ

Przebudowa ulicy Spiskiej na osiedlu Gumieńce w Szczecinie, odcinek od skrzyżowania z ulicą Okulickiego i Wrocławską do wysokości GPZ.

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych zgodnie z TER	Jedn.	ilość	cena jedn.	Wartość netto
I. CZĘŚĆ OGÓLNA					
1.	Wykonanie, ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych wg wzoru stanowiącego załącznik Nr 11.1 do SIWZ	kpl.			
2.	Wykonanie, ustawienie i utrzymanie tablic informujących o utrudnieniach wg wzoru "b" stanowiącego załącznik Nr 11.2 do SIWZ	kpl.	2		
3.	Zorganizowanie Zaplecza Wykonawcy łącznie z doprowadzeniem energii elektrycznej, wody, dozowaniem, oraz uporządkowaniem terenu po likwidacji zaplecza.	kpl.	1		
4.	Pełne obsługa geodezyjna	kpl.	1		
5.	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.	1		
Razem dział I netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział I brutto:					
II. ROBOTY DROGOWE					
I. Roboty przygotowawcze					
1.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ.	m ²	412,00		
2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	601,20		
3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	5 011,20		
4.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	160,00		

5.	Rozebranie kostki kamiennej nieregularnej z wywozem na depozyt miejski zgodnie z SIWZ.	m ²	532,00		
6.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (przebrukowanie)	m ²	182,00		
7.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm (trylinka) z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	1 838,00		
8.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych o powierzchni do 1 m ² z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	2 418,00		
9.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych o powierzchni do 3 m ² z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	45,00		
10.	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5cm z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	705,00		
11.	jw., lecz z płyt betonowych 50x50x7 cm z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	939,00		
12.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (polbruk) na podsypce piaskowej z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ²	513,00		
13.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem-piask z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m	1 495,00		

14.	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cem-piask z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m	123,00		
15.	Rozebranie obrzeży trawnikowych z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m	964,00		
16.	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki z wywozem na depozyt miejski lub do utylizacji zgodnie z SIWZ	m ³	33,00		
17.	Przestawienie istniejących znaków	szt.	5		

2. Roboty ziemne

18.	Roboty ziemne wraz z korytowaniem, wykonywane koparkami z transportem urobku zgodnie z SIWZ grunt kat. II-IV	m ³	2 590,00		
-----	--	----------------	----------	--	--

3. Podbudowy jezdni, chodników i wjazdów

19.	Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gr. 20 cm	m ²	6 520,00		
20.	Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gr. 15 cm	m ²	897,20		
21.	Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gr. 10 cm	m ²	2 483,30		
22.	Warstwa podsypkowa z piasku i żwiru gr. 20 cm	m ²	1 300,00		
23.	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/ m ² gr.15 cm z dowozem z betoniarni	m ²	901,00		
24.	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny PP szer. 5 m wytrzymałości 110 kN/m w obu kierunkach	m ²	8 707,70		
25.	Warstwa górna pobudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm (pobocze utwardzone)	m ²	379,00		

26.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m ²	5 126,00		
27.	Podmurówka ogrodzenia posesji zabezpieczenie cokołów ogrodzeń	m ³	16,00		
28.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr.15cm (parking i chodnik, zjazdy)	m ²	3 310,20		
29.	Podbudowa z mieszanek min.-bitumicznych gr. 8 cm	m ²	4 594,00		
30.	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa	m ²	4 594,00		
31.	Skropienie podbudowy emulsją kationową	m ²	4 594,00		
32.	Oczyszczenie podbudowy asfaltowej	m ²	4 594,00		
33.	Skropienie nawierzchni asfaltowych emulsją kationową	m ²	9 188,00		
4. Elementy ulic					
34.	Ustawienie krawężników bet. 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie bet. z oporem	m	883,00		
35.	Ustawienie krawężników bet. 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie bet. z oporem	m	1 501,00		
36.	Ustawienie obrzeża betonowego 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 432,00		
5. Nawierzchnie					
37.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitum. asfaltowych w-wa wiążąca gr. 6 cm	m ²	4 594,00		
38.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych w-wa ściernalna gr.4 cm z mieszanki SMA	m ²	4 594,00		

39.	Ściek uliczny z kostki betonowej gr. 8 cm w dwóch rzędach (szer 30 cm) na ławie z betonu C12/C15	mb	1 540,00		
40.	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej wysokości 16 cm na podsypce cem.-piask. (przebrukowanie)	m ²	144,00		
41.	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej wysokości 16 cm na podsypce cem-piask.(pobocze utwardzone)	m ²	397,20		
42.	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm antracyt na podsypce cementowo-piaskowej (parking)	m ²	167,00		
43.	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm antracyt na podsypce cementowo-piaskowej (wjazdy)	m ²	730,00		
44.	Nawierzchnia chodnika, z kostki polbruk szarej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask.	m ²	2 136,80		
45.	Nawierzchnia chodnika, z kostki polbruk antracyt gr. 8 cm na podsypce cem.-piask.	m ²	309,00		
46.	Nawierzchnia z płyt bet. 40 x 40 x 7 cm na podsypce cem.-piaskowej – płytki z fakturą – chodnik na przejściu dla pieszych	m ²	37,50		
47.	Ułożenie rur osłonowych z PCV śr. 160 mm dwudzielnych typu AROT APS 160 (zabezpieczenie przewodów)	m	208,00		
48.	Ułożenie rur osłonowych z PCV śr. 160 mm typu AROT A 160 (zabezpieczenie przewodów)	m	160,00		

6. Oznakowanie poziome i pionowe

49.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²	193,80		
50.	Ustawienie słupków z rur stal. Ø 60 mm	szt.	53		
51.	Zamocowanie znaków o pow. do 0,3 m ² do słupków	szt.	2		
52.	Zamocowanie znaków o pow. ponad 0,3 m ² do słupków	szt.	51		
7. Zieleń					
53.	Nasadzenie krzewów liściastych form piennych z całkowitą zaprawą dołów śr./gł 0,5m	szt.	675		
54.	Rozścielenie ziemi urodzajnej w-wa gr. 10 cm na skarpie	m ²	633,40		
55.	Wykonanie trawników na warstwie ziemi urodzajnej na skarpie	m ²	633,40		
Razem dział II netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział II brutto:					
III. SIECI WODNO-KANALIZACYJNE.					
1. Kanalizacja deszczowa					
1.	Kanalizacja deszczowa z rur PVC o śr. 315 mm, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), litych (o jednowarstwowej strukturze ścianki), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m ² , szereg ciężki SDR 34, system kształtek o sztywności min. 4 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk. = 1 oraz próbą szczelności.	m	201,00		

2.	Kanalizacja deszczowa z rur PVC o śr. 200 mm, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), litych (o jednowarstwowej strukturze ścianki), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m ² , szereg ciężki SDR 34, system kształtek o sztywności min. 4 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk. =1.	m	81,50		
3.	Kanalizacja deszczowa z rur PVC o śr. 160 mm, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), litych (o jednowarstwowej strukturze ścianki), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m ² , szereg ciężki SDR 34, system kształtek o sztywności min. 4 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk. = 1.	m	70,00		
4.	Demontaż wpustów ulicznych o śr. 0,5 m z robotami ziemnymi i przekazaniem zwięźczenia wpustów w postaci rusztów żeliwnych do ZWiK Szczecin.	kpl.	40		
5.	Demontaż kanalizacji deszczowej z rur betonowych o śr. 300 mm wraz z robotami ziemnymi, zagęszczeniem gruntu zasypowego do wsk. = 1 oraz utylizacją odpadów.	m	187,00		
6.	Demontaż studni rewizyjnych o śr. 1200 mm z robotami ziemnymi, zagęszczeniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz utylizacją odpadów.	kpl.	5		
7.	Demontaż kanalizacji deszczowej z rur PVC śr. 200 mm wraz z robotami ziemnymi, zagęszczeniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz utylizacją odpadów.	m	54,00		

8.	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.	kpl.	5		
9.	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.	kpl.	1		
10.	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacyjnych.	szt.	36		
11.	Wpust deszczowy uliczny o śr. 0,5 m z betonu kl. min B-45, mrozoodporny F-50, o nasiąkliwości max. 4 % z osadnikiem bez syfonu o gł. min 50 cm, zwieńczenie wpustu klasy D400 z żeliwa szarego, płytkowego zgodnie z PN-EN 124, na zawiasach.	kpl.	39		
2. Kanalizacja sanitarna.					
12.	Kanalizacja sanitarna z rur PVC o śr. 200 mm, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), litych (o jednowarstwowej strukturze ścianki), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m ² , szereg ciężki SDR 34, system kształtek o sztywności min. 4 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, odwodnieniem wykopów, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk. = 1 oraz próbą szczelności.	m	221,00		

13.	Kanalizacja sanitarna z rur PVC o śr. 160 mm, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), litych (o jednowarstwowej strukturze ścianki), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m ² , szereg ciężki SDR 34, system kształtek o sztywności min. 4 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.	m	46,00		
14.	Wymiana istniejącej studni kanalizacji sanitarnej z przegłębieniem posadowienia o 0,5 m i demontażem oraz odtworzeniem dopływów i odpływu ścieków.	kpl.	1,00		
15.	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.	kpl.	1,00		
16.	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.	kpl.	6,00		
3. Sieć wodociągowa					
17.	Sieć wodociągowa z rur PE100 SDR 17 śr. 90 mm w kolorze niebieskim lub czarnym z niebieskim paskiem, montowane za pomocą elektrozłączek i połączeń kołnierzowych – montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej; robotami ziemnymi, podsypką i obsypką piaskową, zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk. = 1, dezynfekcją, płukaniem i próbą szczelności.	m	12,10		

18.	Sieć wodociągowa z rur PE 80 SDR 11 śr. 32 mm w kolorze niebieskim, montowane za pomocą elektrozłączek – montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej; robotami ziemnymi, podsypką i obsypką piaskową, zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk. = 1, dezynfekcją, płukaniem i próbą szczelności.	m	170,00		
19.	Sieć wodociągowa z rur PE 80 SDR 11 śr. 40 mm w kolorze niebieskim, montowane za pomocą elektrozłączek – montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej; robotami ziemnymi, podsypką i obsypką piaskową, zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1, dezynfekcją, płukaniem i próbą szczelności.	m	17,80		
20.	Sieć wodociągowa z rur PE 80 SDR 11 śr. 63 mm w kolorze niebieskim, montowane za pomocą elektrozłączek – montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej; robotami ziemnymi, podsypką i obsypką piaskową, zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1, dezynfekcją, płukaniem i próbą szczelności.	m	13,30		
21.	Nawiertki z PE 100 o średnicy 160/32 mm z zaworem odcinającym, wtapialne samonawiercające, z wyprowadzeniem trzpienia w obudowie teleskopowej do poziomu terenu i ze skrzynką uliczną, dużą z deklek ciężkim i montażem tabliczki informacyjnej na słupku stalowym lub na murze.	kpl.	22		
22.	Nawiertki z PE 100 o średnicy 160/40 mm z zaworem odcinającym, wtapialne samonawiercające, z wyprowadzeniem trzpienia w obudowie teleskopowej do poziomu terenu i ze skrzynką uliczną, dużą z deklek ciężkim i montażem tabliczki informacyjnej na słupku stalowym lub na murze.	kpl.	3		

23.	Nawiertki z PE 100 o średnicy 160/63 mm z zaworem odcinającym, wtapialne samonawiercające, z wyprowadzeniem trzpienia w obudowie teleskopowej do poziomu terenu i ze skrzynką uliczną, dużą z deklek ciężkim i montażem tabliczki informacyjnej na słupku stalowym lub na murze.	kpl.	1		
24.	Wymiana węzłów wodociągowych przy skrzyżowaniu ulic: Spiska-Olsztyńska i Spiska-Czechowicka wraz z robotami ziemnymi.	kpl.	2		
25.	Zasuwy kołnierzone długie typu F-5 o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków epoksydowych, niebieskie, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, dużą z deklek ciężkim oraz tabliczką informacyjną na słupku stalowym.	kpl.	6		
26.	Zasuwy kołnierzone długie typu F-5 o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków epoksydowych, niebieskie, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, dużą z deklek ciężkim oraz tabliczką informacyjną na słupku stalowym.	kpl.	2		
27.	Zasuwy kołnierzone długie typu F-5 o śr. 150 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków epoksydowych, niebieskie, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, dużą z deklek ciężkim oraz tabliczką informacyjną na słupku stalowym.	kpl.	4		
28.	Regulacja wysokościowa istniejącej armatury wodociągowej (skrzynki do zasuw) .	kpl.	30		

29.	Hydranty p.poż. nadziemne, zabezpieczone przed wypływem wody w przypadku złamania, o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków epoksydowych lub emaliowanych, oraz tabliczka informacyjna na słupku stalowym lub na murze.	kpl.	6		
30.	Demontaż istniejących hydrantów podziemnych Ø 80	kpl.	3		
Razem dział III netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział III brutto:					
IV. SIEĆ OŚWIETLENIOWA					
1. Słupy					
1.	Montaż słupów oświetleniowych, stalowych ocynowanych o przekroju okrągłym (grubość ścianki 4 mm), wysokości nadziemnej 8 m, typu MABO-08 wraz z robotami ziemnymi (wykonanie wykopu i zasypanie z zagęszczeniem gruntu)	szt.	11		
2.	Montaż podpórek żelbetowych i odciażek – montaż odciażki	szt.	2		
3.	Montaż wysięgnika rurowego 1 ramiannego	szt.	10		
4.	Montaż wysięgnika rurowego 2 ramiannego	szt.	1		
5.	Montaż opraw typu SGS 104 (Malaga) ze źródłami światła sodowymi typu SON-T PLUS 100 W na wysięgniku z podłączeniem	kpl.	12		
2. Kable					
6.	Ułożenie kabla typu YAKY 4x25 mm ² (z zapasami technologicznymi) wraz z robotami ziemnymi (wykopaniem i zasypaniem rowu z zagęszczeniem gruntu) - długość trasowa	m	342,00		
7.	Wykonanie przepustu kablowego z rur osłonowych 2x PCV Ø 75 mm wraz z robotami ziemnymi (wykopaniem i zasypaniem rowu z zagęszczeniem gruntu)	m	78,00		

8.	Ułożenie rur osłonowych Ø 50 mm na słupie	m	9,00		
9.	Ułożenie rur osłonowych Ø 110 mm w ziemi	m	11,00		
10.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Ø 110 mm w ziemi	m	3,00		
11.	Przewierty mechaniczne do Ø100 mm (pierwsza rura w wiązce)	m	12,00		
12.	Przewierty mechaniczne do Ø100 mm (dodatek za każdą następną rurę w wiązce)	m	12,00		
13	Układanie kabla typu YAKY 4x 25 mm ² w rurach i słupach	m	114,00		
14.	Układanie kabla typu YAKY 4x 25 mm ² na słupie beto-nowym (na każde 10 m kabla 1 rura osłonowa o długości 2,5 m)	m	30,00		
15.	Montaż w rowach muf przelotowych	szt.	1		
16.	Montaż odgromników	szt.	9		
17.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV	szt.	30		
18.	Uziomy profilowane ze stali profilowanej Ø 17,2 mm miedziane (metoda udarowa) – krotność 3	szt.	4		

3. Pomiary i badania elektryczne

19.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
20.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
21.	Badanie linii napowietrznych i kablowych.	odc.	3		
22.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa-nia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
23.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa-nia (każdy następny pomiar)	szt.	3		

4. Demontaż

24.	Demontaż ręczny słupów żelbetowych – słup pojedynczy do 10 m	szt.	6		
25.	Demontaż ręczny słupów żelbetowych – słup bliźniaczy do 10 m	szt.	2		
26.	Demontaż ręczny odciążki	szt.	1		
27.	Demontaż przewodów linii nn. na słupach żelbetowych, przewody do 25 mm ²	km	1,27		
28.	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii nn., wysięgnik 1 ramienny, oprawa rtęciowa	kpl.	8		
29.	Podwyższenie wjazdu studni 500 x 1000 o 20 cm	szt.	10		
Razem dział IV netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział IV brutto:					
OGÓŁEM Oferta netto:					
Podatek VAT:					
OGÓŁEM Oferta brutto:					