

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
„Przebudowa i uzbrojenie ul. Górnej (wraz z sięgaczem) na osiedlu Bukowo w Szczecinie, na odcinku od rozwidlenia z sięgaczem do ul Okólnej ”.

Lp	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I. ROBOTY DROGOWE					
<i>1. Roboty ziemne</i>					
1.	Ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm z karczowaniem pni	szt.	18		
2.	Wywóz karpiny, dłużyc, gałęzi zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8.	mp	7,92		
3.	Roboty pomiarowe przy liniowych rob. ziemnych	km	0,661		
4.	Roboty ziemne wykonywane spycharkami z przemieszczeniem urobku do 20 m, kat. gruntu III-IV	m3	2227		
5.	Przemieszczenie spycharkami mas uprzednio odspojonych na odl. do 60 m	m3	2227		
6.	Mechaniczne wykonanie koryta do gł. 31 cm na całej szerokości jezdni i chodników, grunt kat III-IV z wywozem urobku (zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8) - sięgacz	m2	1193		
7.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio odspojonej z wywozem urobku (zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8)	m3	2280		
8.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne naw.	m2	5880		
<i>2. Krawężniki i obrzeża</i>					
9.	Ustawienie krawężników betonowych na ławie, z wykonaniem rowków	m	1727		
10.	j.w. lecz obrzeża betonowego 20x6 cm	m	445		
<i>3. Podbudowa</i>					
11.	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 12 cm	m2	3121		
12.	j.w. lecz gr. 15 cm	m2	1566		
13.	Wykonanie podbudowy z gruntu	m2	4782		

	stabilizowanego cementem gr. 15 cm – jezdnia				
14.	j.w. lecz gr. 10 cm – zjazdy	m2	171		
15.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm – jezdnia	m2	4782		
16.	j.w. lecz gr. 12 cm	m2	2732		
4. Nawierzchnie					
17.	Nawierzchnia z kostki betonowej czarnej gr. 6 cm na podsypce cem.-piaskowej – jezdnia, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.- chodniki	m2	560		
18.	j.w. lecz gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cem.	m2	655		
19.	j.w. lecz żółtej	m2	2561		
20.	j.w. lecz szarej	m2	2106		
5. Zieleń, mała architektura					
21.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem do 1 km	m3	128,7		
22.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10 cm z nawożeniem	m2	1472		
23.	Wykonanie paneli ogrodzeniowych z prętów zgrzewanych punktowo, ocynk + powłoka PCV dł. 2000 mm wys. 1530 mm	m2	15		
24.	Brama ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym, ocynkowana ogniowo, o wym. 5000x1530 mm	szt.	1		
25.	Podbudowa bet. bez dylatacji gr. 15 cm pod schody	m2	4,2		
26.	Ogrodzenie z siatki wys. 1,5m na sł. stalowych z rur 70mm	m	15		
27.	Furtka wys. 1,2m szer wrót 1,006m na słupkach z pasem z blachy o wys. 25cm	kpl.	1		
28.	Schody ze stopnicami z dwóch warstw kostki POLBRUK oraz z podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m	9,6		
6. Stała organizacja ruchu					
29.	Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 70mm	szt.	20		
30.	Przymocowanie znaków do słupków	szt.	30		
31.	Ręczne malowanie progów zwalniających farbą chlorokauczkową	m2	3		
7. Tymczasowa organizacja ruchu					
32..	Ustawienie i rozebranie słupków do znaków i tablic informacyjnych oraz barier ochronnych, montaż i demontaż znaków i tablic.	kpl.	1		

8. Organizacja zaplecza budowy					
33.	Urządzenie zaplecza budowy wraz z przyłączami: elektrycznym, wodociągowym i kanalizacyjnym	kpl.	1		
34.	Demontaż zaplecza budowy	kpl.	1		
35.	Inwentaryzacja geodezyjna robót drogowych	kpl.	1		
Razem dział I netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział I brutto:					
II ROBOTY SANITARNE					
1. Sieć wodociągowa					
1.	Sieć wodociągowa (odcinki od WŁ1 do WŁ2 i od W5 do W19) z rur polietylenowych w kolorze niebieskim lub czarnym z niebieskim paskiem, PE100 SDR 17 o średnicy 110 mm, montowane za pomocą elektrozłączek i połączeń kołnierzowych – montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej; robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8), zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1, dezynfekcją, płukaniem i próbą szczelności.	mb	371,0		
2.	Przyłącza wodociągowe (na w.w. odcinkach oraz w sięgaczu ul. Górnej) z rur polietylenowych w kolorze niebieskim lub czarnym z niebieskim paskiem, PE 80 SDR 17,6 o średnicy 40 mm łączonych za pomocą muf elektrooporowych i złącz elektrooporowych z gwintem – montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej; robotami ziemnymi, odwodnieniem i umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1, dezynfekcją, płukaniem i próbą szczelności. Przyłącze do posesji ul. Górna 17 połączyć z istniejącym za pomocą kształtki	mb	68,0		

	prześciowej z wtopionym gwintem mosiężnym..				
3.	Zasuwy 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		
4.	Zasuwy 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		
5.	Hydranty p.poż. podziemne o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłok z proszków epoksydowych lub emaliowanych, zaopatrzone w skrzynkę hydrantową z deklek typu ciężkiego oraz tabliczkę informacyjną na słupku stalowym.	kpl.	2		
6.	Nawiertki z PE 100 o średnicy 110/40 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 metalowym.	kpl.	12		
8.	Węzeł wodomierzowy wraz z robotami towarzyszącymi na przyłączy o średnicy 32 mm, wodomierz zaopatrzone w konsolę, przed wodomierzem zawór odcinający, za wodomierzem zawór skośny zwrotno-zaporowy z kurkiem spustowym do pomiaru ciśnienia. Za zestawem wodomierzowym zawór antyskażeniowy wg Pn-B-01706/AZ1.	kpl.	1		
9.	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu o śr. 1000 mm, wyposażona w właz szczelnie zabezpieczający przed napływem wód opadowych	kpl.	1		
10.	Inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej.	kpl.	1		

11.	Przeгляд i odbiór przez ZWiK Sp. z o.o.	kpl.	1		
2. Kanalizacja sanitarna					
	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna (na odcinkach od przepompowni do S23c, od Si2 do S21 oraz w sięgaczu) z rur PVC 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, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8, zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.				
5.	D = 0,200 m	mb	438,5		
	Przyłącza sanitarne z rur PVC 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, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8)., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności. Przyłącza zakończone na wysokości granic posesji kielichem i korkiem.				
	D = 0,200	mb	3,0		
8.	D = 0,16 m	mb	89,5		
	Kanalizacja sanitarna tłoczna z rur do kanalizacji ciśnieniowej SDR-17 PE 80 PN 8, łączonych za pomocą muf elektrooporowych - montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, odwodnieniem i umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką				

	piaskową, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 i próbą szczelności.				
9.	DN = 90/5,4 mm	mb	71,0		
10.	DN = 75/4,3 mm	mb	128,5		
	Rury ochronne z PEHD				
11.	DN = 0,315 m	mb	2,0		
12.	DN = 0,200 m	mb	2,5		
13.	DN = 0,160 m	mb	3,0		
14.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1200 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 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	kpl.	15		
15.	Studnia rewizyjna betonowa DN 1000 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 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	kpl.	2		
16.	Studnie rewizyjne z polipropylenu (S23a, S23b) o śr. 600 mm, zwieńczenie studni w postaci betonowego pierścienia odciążającego 1000/680, teleskopowego adaptera i włazu żeliwnego D400	kpl.	2		
17.	Studnia rewizyjna „S11D” betonowa DN 1200 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 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe. Studnia wyposażona w <i>Biofiltr</i> , montowany pod włączem żeliwnym.	kpl.	1		
18.	Studnie osadnikowe betonowe DN 1200 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 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe. Studnie wyposażone w	kpl.	2		

	Biofiltr, montowany pod włazem żeliwnym.				
19.	Studnie betonowe DN 1200 (montowane przed przepompowniami) 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 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe. Studnia wyposażona w zasuwę nożową DN 200 do ścieków, do zabudowy między kołnierzami, zamontowaną na podporze z bloczków betonowych przy użyciu kształtek kołnierzowo-kielichowych żel/PVC. Wrzeczono zasuwy wyprowadzone do powierzchni terenu, obudowane typową skrzynką żeliwną.	kpl.	2		
20.	Studnia „Z2” betonowa DN 1200 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 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe. Studnia wyposażona w zasuwę nożową DN 80 do ścieków, do zabudowy między kołnierzami, zamontowaną na podporze z bloczków betonowych przy użyciu kształtek stal/PE. Wrzeczono zasuwy wyprowadzone do powierzchni terenu, obudowane typową skrzynką żeliwną.				
21.	Studnia betonowa DN 1200 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 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe. Studnia wyposażona w zasuwę nożową DN 65 do ścieków, do zabudowy między kołnierzami, zamontowaną na podporze z bloczków betonowych przy użyciu kształtek stal/PE. Wrzeczono zasuwy wyprowadzone do powierzchni terenu, obudowane typową skrzynką żeliwną.				
22.	Przepompownia w formie zbiornika z polimerobetonu Dn 1500.	kpl.	1		
23.	Przepompownia ścieków z polimerobetonu Dn 1000 <i>Instalkompakt</i>	kpl.	1		

	typ PS-IC 2 WP.02A.211.50/50 PB.P.100 wyposażona w dwie pompy z wirnikiem Vortex, o mocy 1,1 kW każda.				
24.	Inwentaryzacja geodezyjna kan. sanitarnej.	kpl.	1		
25.	Przeglądy i odbiory przez ZWiK Sp. z o.o.	kpl.	1		
3. Kanalizacja deszczowa					
	Kanalizacja deszczowa (na odcinku od Di2 do D28 oraz w sięgaczu) z rur PVC 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, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności. Na odcinku od D24 do D27 przebieg sieci zgodny z aneksem do projektu.				
26.	D = 0,200 m	mb	293,5		
27.	D = 0,250 m	mb	114,0		
	Kanalizacja deszczowa (w sięgaczu) z rur z polietylenu dwuwarstwowych, do stosowania na małych głębokościach oraz w strefie przemarzania min. kl. T8 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, odwodnieniem i umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 i próbą szczelności				
28.	D = 0,250 m	mb	4,0		
	Przyłącza deszczowe do posesji z rur PVC 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, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8)., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności. Przyłącza zakończone na wysokości granic posesji kielichem i korkiem.				
29.	D = 0,160	mb	17,0		
	Przyłącza deszczowe do wpustów (WP11 – WP20, WP31 – WP39 oraz w siegaczu) z rur PVC 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, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 8)., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 oraz próbą szczelności.				
30.	D = 0,200	mb	66,0		
	Przyłącza deszczowe do wpustów z rur z polietylenu dwuwarstwowych, do stosowania na małych głębokościach oraz w strefie przemarzania min. kl. T8 - montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, odwodnieniem i umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 i próbą szczelności				
31.	D = 0,200	mb	19,5		
32.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1200	kpl.	10		

	z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włączami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.				
33.	Studnie rewizyjne z polipropylenu (D25,D26) o śr. 600 mm, zwieńczenie studni w postaci betonowego pierścienia odciążającego 1000/680, teleskopowego adaptera i włazu żeliwnego D400	kpl.	2		
34.	Wpust deszczowy uliczny (WP11 – WP20, WP31 – WP39 oraz w sięgaczu) 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 500x300 klasy D-400 z żeliwa szarego, płytkowego zgodnie z PN-EN 124, na zawiasach.	kpl.	26		
35.	Wpust deszczowy chłonny o śr. 0,5 m, wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny, wykonaniem obsypki piaskiem i żwirem, wypełnieniem żwirem. Zwieńczenie wpustu 500x300 klasy D-400 z żeliwa szarego, płytkowego zgodnie z PN-EN 124, na zawiasach.	kpl.	4		
36.	Inwentaryzacja geodezyjna kan. deszczowej.	kpl.	1		
37.	Przeglądy i odbiory przez ZWiK Sp. z o.o.	kpl.	1		
Razem dział II netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział II brutto:					
III. ROBOTY ELEKTRYCZNE					
<i>1. Zasilanie kablowe 0,4 kV przepompowni z WK przy ulicy Górnej 27</i>					
1.	Układanie kabli typu YKY 5x10 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	7		
2.	Układanie kabli typu YKY 4x10 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	83		
3.	Układanie kabli typu YKY 4x10 mm ² w rurach PCW Ø 75 mm wraz z robotami ziemnymi	m	27		
4.	Montaż kompletnej szafki pomiarowej				

	PL-1 z fundamentem prefabrykowanym	kpl	1		
5.	Zarobienie na sucho kabla typu YKY 5x10 mm ²	szt.	2		
6.	Zarobienie na sucho kabla typu YKY 4x10 mm ²	szt.	2		
7.	Uziomy profilowane ze stali profilowanej Ø 17mm miedziane o długości 3 m (metoda udarowa) – krotność 3	szt.	2		
8.	Badanie linii kablowej nn. – kabel 5 żyłowy	odc.	1		
9.	Badanie linii kablowej nn. – kabel 4 żyłowy	odc.	1		
10.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
11.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	próba	2		
2. Przełożenie kabla 0,4 kV w sięgaczu ul. Górnej					
12.	Demontaż kabla YAKY 4x35 mm ² wraz z robotami ziemnymi	m	111		
13.	Układanie kabla YAKY 4x35 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi (kabel z demontażu)	m	79		
14.	Układanie kabla YAKY 4x35 mm ² w rurach z PCW Ø 75 mm wraz z robotami ziemnymi (kabel z demontażu)	m	29		
15.	Układanie rur osłonowych z PCW Ø 100 mm wraz z robotami ziemnymi	m	9		
16.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe o przekroju żył do 35 mm ² na kablach wielożyłowych	szt.	1		
17.	Badanie linii kablowej nn. – kabel 4 żyłowy	odc.	1		
3. Oświetlenie sięgacza ulicy Górnej					
18.	Układanie kabla typu YAKY 4x25 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	103		
19.	Układanie kabla YAKY 4x25 mm ² w słupach	m	7		
20.	Montaż słupów oświetleniowych, stalowych ocynowanych o przekroju okrągłym (grubość ścianki 4 mm), wysokości nadziemnej 8m, typu MSO 80-3 prod. „MABO” – Szczecin lub podobnych	szt.	4		
21.	Montaż opraw typu SGS 305/70T ze źródłami światła sodowymi typu SON-T 70W na słupie z podłączeniem	kpl.	4		

22.	Zarobienie na sucho kabla typu YAKY 4x25 mm ²	szt.	8		
23.	Uziomy profilowane ze stali profilowanej Ø 17mm miedziane o długości 3 m (metoda udarowa) – krotność 3	szt.	1		
24.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
25.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
26.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3		
27.	Badanie linii kablowej nn. – kabel 4 żyłowy	odc.	4		
4. Oświetlenie ul. Górnej (słupy Nr 1÷8, 9,12÷28)					
28.	Układanie kabla typu YAKY 4x25 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	667		
29.	Układanie kabli typu 4x25 mm ² w słupach i rurach	m	207		
30.	Układanie kabli typu 4x16 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi-sterowniczy	m	850		
31.	Przepusty kablowe wraz z robotami ziemnymi - rury PCW Ø 110 mm	m	36		
32.	Przepusty kablowe wraz z robotami ziemnymi - rury PCW Ø 75 mm	m	137		
33.	Zarobienie na sucho kabla typu YAKY 4x25 mm ²	szt.	52		
34.	Zarobienie na sucho kabla typu YAKY 4x16 mm ²	szt.	2		
35.	Montaż słupów oświetleniowych, stalowych ocynkowanych o przekroju okrągłym (grubość ścianki 4 mm), wysokości nadziemnej 8m, typu MSO 80-3 prod. „MABO” – Szczecin lub podobnych (z robotami ziemnymi, malowaniem i podłączeniem)	szt.	26		
36.	Montaż opraw typu SGS 305/70T ze źródłami światła sodowymi typu SON-T 70W (z podłączeniem)	kpl.	26		
37.	Uziomy profilowane ze stali profilowanej Ø 17mm miedziane o długości 3 m (metoda udarowa) – krotność 3	szt.	3		
38.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie z bednarki ocynkowanej 25x4 mm	m	874		

39.	Łączenie przewodów wyrównawczych do słupa drutem Dfe/Zn fi 7 mm	szt.	26		
40.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1		
41.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	25		
42.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1		
43.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	25		
44.	Badanie linii kablowej nn.	odc.	26		
45.	Wymiana szafki oświetlenia zew. SOu-100	kpl.	1		
5. Zasilanie przepompowni ścieków z WK Nr 0999					
46.	Układanie kabla typu YAKY 4x120 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	203		
47.	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. 110 mm wraz z robotami ziemnymi	m	52		
48.	Układanie kabla typu YAKY 4x120 mm ² w rurach i złączu	m	17		
49.	Rury ochronne z PCV o śr. do 100 mm (ZK i WK)	m	2		
50.	Założenie wkładki topikowej Bi-WtO	szt.	3		
51.	Przewody uziemiające i wyrównawcze – bednarka Fe/Zn 4x 25 mm	m	220		
52.	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.	4		
53.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1		
54.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
55.	Badanie linii kablowej nn.- kabel 4 żyłowy	odc.	1		
56.	Układanie kabli typu YKY 5x10 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	5		
57.	Montaż kompletnego złącza kablowego ZK-1b z TL z fundamentem i robotami ziemnymi	kpl.	1		
58.	Założenie wkładki topikowej Bi-WtO	szt.	3		
59.	Zarobienie na sucho końca kabla 5 żyłowego o przekroju 10 mm ² do 1 kV	szt.	4		
60.	Montaż uziomów poziomych w wykopie do 0,6 m	m	5		
61.	Badanie linii kablowej nn.- kabel 5 żyłowy	odc.	2		
62.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
63.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia				

	(pierwsza próba)	szt.	1		
6. Przyłącze energetyczne 0,4 kV do ogródków działkowych przy ulicy Okólnej					
64.	Układanie kabla typu YAKY 4x120 mm ² w rowie wraz z robotami ziemnymi	m	330		
65.	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. 110 mm wraz z robotami ziemnymi	m	16		
66.	Układanie kabla typu YAKY 4x120 mm ² w rurach i złączu	m	20		
67.	Montaż kompletnego złącza kablowo-pomiarowego ZKP izol. z fundamentem i robotami ziemnymi	kpl.	1		
68.	Rury ochronne z PCV o śr. 110 mm do ZK-3	m	4		
69.	Montaż uziomów poziomych w wykopie do 0,8 płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	350		
70.	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki do 120 mm ² w wykopie	szt.	4		
71.	Uziomy profilowane ze stali profilowanej Ø 17mm miedziowane o długości 3 m (metoda udarowa) – krotność 3	szt.	2		
72.	Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju 120 mm ² do 1 kV	szt.	4		
73.	Założenie wkładki topikowej Bi-WtO	szt.	9		
74.	Badanie linii kablowej nn.- kabel 4 żyłowy	odc.	2		
75.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
76.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia (pierwsza próba)	szt.	2		
77.	Pomiar złączy kablowych	szt.	2		
7. Ochrona istniejącego kabla SN 15 kV i demontaż linii napowietrznej SN 15 kV					
78.	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z PCV o śr. 160 mm, z przykryciem folią i robotami ziemnymi	m	168		
79.	Demontaż słupów pojedynczych P ŻN-12, linia jednotorowa, układ przewodów trójkątny	szt.	5		
80.	Demontaż słupów rozkraczných ŻN-12, linia jednotorowa, układ przewodów płaski	szt.	13		
81.	Demontaż transformatora na słupie	szt.	1		

82.	Demontaż słupów drewnianych pojedynczych o dł. żerdzi 12 m	szt.	4		
83.	Demontaż słupów drewnianych oszczędzonych rozkracznych o dł. żerdzi 12 m	szt.	6		
84.	Demontaż przewodów roboczych AFL 1-6 o przekr. 35 mm ²	km	1,150		
85.	Demontaż izolatorów wsporczych pniowych na słupie stojącym	szt.	84		
86.	Wywiezienie materiałów z demontażu – zwrot materiałów Rodzinnym Ogrodom Działkowym	m ³	60		
Razem dział III netto:					
Podatek VAT:					
Razem dział III brutto:					

Ogółem kwota netto:	
Podatek VAT	
Ogółem kwota brutto	

.....
 (podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)