

## KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Przebudowa gminnej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych w m.Spychowo gm.Świątajno  
Obiekt: Przebudowa gminnej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych w m.Spychowo gm.Świątajn  
Rodzaj robót: Ogólnobudowlane + technologiczne + energetyczne  
Lokalizacja: Spychowo gm.Świątajno  
  
Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu. ....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko. ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT. .... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Opracował: .....  
Kosztorys sporządził: .....  
Data opracowania kosztorysu: .....

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Budowa: Przebudowa gminnej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych w m.Spychowo gm.Świątajno  
 Obiekt: Przebudowa gminnej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych w m.Spychowo gm.Świątajn  
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlane + technologiczne + energetyczne  
 Lokalizacja: Spychowo gm.Świątajno  
 Zamawiający: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

22-04-2017

SYKAL-002314

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
1		CPV 45252100-9; Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	10	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	HA	0,100
1	20	ST-01.Wykop dla fundamentów koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,000
1	30	ST-01.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 dla formowania części nasypowej oczyszczalni	m <sup>3</sup>	1,000
1	40	ST-01.Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kat 3	m <sup>3</sup>	1,000
1	50	ST-01.Rozbiórka studni rewizyjnej głębokości do 4 m z kręgów betonowych ø 1000 w części nasypowej	szt	1,000
1	60	ST-01.Rozbiórka studnia rozprężnej głębokości do 3 m z kręgów betonowych ø 1200 w części nasypowej oczyszczalni	szt	1,000
1	70	ST-01.Demontaż zbiorników stalowych-kontenerów dla dmuchaw - poj do 10 m <sup>3</sup>	szt	2,000
1	80	ST-01.Demontaż dmuchaw o masie do 0,8 MG	kmpl	4,000
1	90	ST-01.Demontaż na złom istniejącego wyposażenia technologicznego o masie 0,3 Mg w przebudowywanym reaktorze	Mg	1,000
1	100	ST-01.Czyszczenie mechaniczne i naprawa istniejących balustrad przebudowywanego reaktora	m <sup>2</sup>	70,000
1	110	ST-01.Małowanie ochronne rur balustrady ø do 50 2-krotnie farbą olejną	metr	180,000
1	120	ST-01.Rozbiórka ogrodzenia z siatką na słupkach stalowych	m <sup>2</sup>	12,000
1	130	ST-01.Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami stalowymi	m <sup>2</sup>	12,000
1	140	ST-01.Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o pow do 1 m <sup>2</sup> dla wykonania przyłącza wodociagowego	m <sup>2</sup>	10,000
1	150	ST-01.Odbudowa nawierzchni z płyt ażurowych o pow do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,000
1	160	ST-01.Rozebranie schodów terenowych stalowych na skarpach dla pieszych	m <sup>3</sup>	6,000
1	170	ST-01.Odspojenie i przemieszczenie do 10 m minispycharkami kruszywa filtrów gruntowych grubości warstwy 25 cm	m <sup>3</sup>	240,000
1	180	ST-01.Załadunek minikoparką urobku z filtra gruntowego z transportem wywrotkami w obrębie granicy oczyszczalni	m <sup>3</sup>	240,000
1	190	ST-02.Deskowanie tradycyjne ścian prostych zbiornika - pomiędzy KN a OW	m <sup>2</sup>	3,000
1	200	ST-02.Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C 30/37(B-37), dla wypełnienia ist. otworów w ścianie pomiędzy KN/OW	m <sup>3</sup>	0,300
2		CPV 45252100-9; Zbiornik KSD z pomostem i zadaszaniem dla sitopiaskownika		
2	10	ST-02.Podkład z betonu żwirowego C 8/10 na gruncie grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	7,000
2	20	ST-02.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>	35,000
2	30	ST-02.Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m <sup>2</sup>	9,500
2	40	ST-02.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 8 mm - płyty dennej	Mg	0,031
2	50	ST-02.Zbrojenie ław fundamentowych pręty żebrowe fi 8-14 mm - płyty dennej	Mg	0,594
2	60	ST-02.Betonowanie płyty dennej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C 30/37(B-37), W8	m <sup>3</sup>	13,900

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	70	ST-02.Deskowanie tradycyjne ścian prostych zbiornika	m <sup>2</sup>	163,000
2	80	ST-02.Zbrojenie ścian zbiornika pręty gładkie fi do 8 mm - płyty dennej	Mg	0,004
2	90	ST-02.Zbrojenie ścian zbiornika pręty żebrowe fi 8-14 mm	Mg	1,364
2	100	ST-02.Zbrojenie ścian zbiornika pręty żebrowe ø od 16 mm	Mg	3,019
2	110	ST-02.Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C 30/37(B-37), W8	m <sup>3</sup>	21,200
2	120	ST-02.Przejście szczelne przez ścianę dla rur fi 80	szt	1,000
2	130	ST-02.Przejście szczelne przez ścianę dla rur fi 260 w ZKD + KN	szt	4,000
2	140	ST-02.Układanie betonu niezbrojonego spadkowego betonem C 16/20(B-20)	m <sup>3</sup>	2,100
2	150	ST-02.Izolacja powłokowa pionowa 3x powłoka asfaltowo-gumowa	m <sup>2</sup>	51,300
2	160	ST-02.Balustrada prosta z pochwytym stalowym	metr	20,000
2	170	ST-02.Konstrukcje stalowe ocynkowane - pomosty o masie do 1,0 Mg	Mg	1,000
2	180	Dwuteownik HEB 140	kg	930,000
2	190	Kątownik równoramienny 60x60x6	kg	10,000
2	200	Błacha uniwersalna CZ 6	kg	89,000
2	210	ST-02.Pokrycie pomostów z krat pomostowych ocynkowanych	Mg	0,300
2	220	ST-02.Hale stalowe typu średniego - słupy o masie do 1,5 Mg	Mg	0,500
2	230	Stalowe profile zamknięte 120x120x4,5	kg	408,000
2	240	Stalowe profile zamknięte 60x60x4	kg	162,000
2	250	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z ceowników 80	Mg	0,500
2	260	Dwuteownik PE 140	kg	300,000
2	270	Dwuteownik PE 160	kg	122,000
2	280	Pręty okrągłe gładkie ø 12	kg	33,000
2	290	ST-02.Lekka obudowa dachów płaskich z blach fałdowych z ociepleniem z blachami okapowymi i wiatrownicami	m <sup>2</sup>	42,000
2	300	ST-02.Ściany oporowe murowane z elementów gazonowych	m <sup>3</sup>	1,000
2	310	ST-02.Zbrojenie rdzeni ściany oporowej - pręty gładkie fi do 7 mm	Mg	0,006
2	320	ST-02.Zbrojenie rdzeni ściany oporowej - pręty żebrowe fi 8-14 mm	Mg	0,251
2	330	ST-02.Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C 16/20(B-20)	m <sup>3</sup>	3,100
3	CPV 45252100-9; Płyta i wiata na dmuchaw i PIX			
3	10	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności pod fundament dmuchaw reaktora	m <sup>3</sup>	16,000
3	20	ST-02.Podkład z betonu zwirowego C 8/10 na gruncie	m <sup>3</sup>	1,800
3	30	ST-02.Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m <sup>2</sup>	22,000
3	40	ST-02.Izolacja pozioma z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>	18,000
3	50	ST-02.Zbrojenie płyty pręty żebrowe fi 8-14 mm	Mg	0,219
3	60	ST-02.Betonowanie płyty zbrojonej i stóp w deskowaniu tradycyjnym betonem C 20/25(B-25)	m <sup>3</sup>	4,500
3	70	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg	Mg	1,000
3	80	Rury stalowe CZ ø 88,9/4	metr	14,000
3	90	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników	Mg	0,191
3	100	Ceownik 80	kg	191,000
3	110	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - łąty z kształtowników	Mg	0,647
3	120	Ceownik 65	kg	647,000
3	130	ST-02.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach fałdowych	m <sup>2</sup>	34,000
4	CPV 45252100-9; Płyta i wiata na dmuchawę przy KSO			

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	10	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności pod fundament dmuchaw reaktora	m <sup>3</sup>	6,000
4	20	ST-02.Podkład z betonu żwirowego C 8/10 na gruncie	m <sup>3</sup>	0,600
4	30	ST-02.Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m <sup>2</sup>	14,000
4	40	ST-02.Izolacja pozioma z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>	6,000
4	50	ST-02.Zbrojenie płyty pręty żebrowe fi 8-14 mm	Mg	0,073
4	60	ST-02.Betonowanie płyty zbrojonej i stóp w deskowaniu tradycyjnym betonem C 20/25(B-25)	m <sup>3</sup>	2,600
4	70	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg	Mg	0,500
4	80	Rury stalowe CZ ø 88,9/4	metr	8,800
4	90	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników	Mg	0,088
4	100	Ceownik 80	kg	880,000
4	110	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - łąty z kształtowników	Mg	0,326
4	120	Ceownik 65	kg	326,000
4	130	ST-02.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach fałdowych	m <sup>2</sup>	16,000
5	CPV 45252100-9; Wiata dla istniejących dmuchaw			
5	10	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności pod fundament dmuchaw reaktora	m <sup>3</sup>	14,000
5	60	ST-02.Betonowanie stóp w deskowaniu tradycyjnym betonem C 20/25(B-25)	m <sup>3</sup>	12,000
5	90	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg	Mg	0,200
5	91	Rury stalowe CZ ø 88,9/4	metr	14,000
5	100	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników	Mg	0,153
5	110	Ceownik 80	kg	153,000
5	120	ST-02.Hale stalowe typu lekkiego - łąty z kształtowników	Mg	0,217
5	121	Ceownik 65	kg	217,000
5	130	ST-02.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach fałdowych	m <sup>2</sup>	23,000
6	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych			
6	10	ST-03.Montaż sitopiaskownika ze stali nierdzewnej AISI316 - analogia	Mg	2,000
6	20	Sitopiaskownik ze stali nierdzewnej AISI316 w wersji podgrzewanej z szafą sterowniczą	kmpl	1,000
6	30	ST-03.Montaż kształtek stalowych spawanych fi 160(kolano wylotowe)	szt	1,000
6	40	ST-03.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych(wylot)	metr	2,000
6	50	ST-03.Montaż pompy zatapialnej w ZKD	kmpl	1,000
6	60	Pompa zatapialna z kablem	szt	1,000
6	70	Żuraw z wyciągarką - 100 kg	kmpl	1,000
6	80	ST-03.Montaż mieszadła w ZKD	Mg	0,140
6	90	Montaż przewodnicy dla mieszadła	kmpl	1,000
6	100	Mieszadło zatapialne z kablem	szt	1,000
6	110	Żuraw z wyciągarką - 100 kg	kmpl	1,000
6	120	ST-03.Montaż dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej dla przebudowywanego reaktora - analogia	kmpl	2,000
6	130	Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kmpl	2,000
6	140	ST-03.Montaż dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej dla KSO - analogia	kmpl	1,000
6	150	Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kmpl	1,000
6	160	ST-03.Montaż stacji dozującej PIX z automatyką oraz przewodem dozującym do reaktorów biologicznych w peszlu	kmpl	1,000
6	170	Stacja dozująca PIX dwupompowa	kmpl	1,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	180	Zbiornik na PIX 1-kom V=1000 dm <sup>3</sup>	kmpl	1,000
6	190	ST-03.Montaż instalacji napowietrzania drobnopęcherzykowego w KN przebudowywanego reaktora - analogia	kmpl	1,000
6	200	Instalacja napowietrzania wraz z kontrolą montażu	kmpl	1,000
6	210	ST-03.Montaż pomp zatapialnych w OW przebudowywanego reaktora	kmpl	2,000
6	220	Pompa zatapialna z kablem i łańcuchem k/o	szt	2,000
6	230	ST-03.Montaż pomp zatapialnych w KN przebudowywanego i czynnego reaktora	kmpl	2,000
6	240	Pompa zatapialna z kablem	szt	2,000
6	250	Montaż przewodnic dla pomp	kmpl	2,000
6	260	Żuraw z wyciągarką dla pomp - do 150 kg	kmpl	2,000
6	270	ST-03.Montaż mieszała w komorze denitryfikacji w przebudowywanego reaktora	Mg	0,140
6	280	Montaż przewodnic dla mieszała	kmpl	1,000
6	290	Mieszadło zatapialne w KD	szt	1,000
6	300	Żuraw z wyciągarką - 100 kg	kmpl	2,000
6	310	ST-03.Montaż pomp zatapialnych na żurawikach w KSO z podłączeniem do studni kanalizacyjnej - dla wód nadosadowych	kmpl	2,000
6	320	Pompa zatapialna z kablem	szt	2,000
6	330	Żuraw z wyciągarką dla pomp wód nadosadowych - do 100 kg	kmpl	2,000
6	340	ST-03.Dodatek za podejście do studni stal k/o fi 100 z szybkozłączkami	kmpl	2,000
6	350	ST-03.Montaż pompy zatapialnej w KSO(wymiana istniejącej)	kmpl	1,000
6	360	Pompa zatapialna z kablem i łańcuchem k/0	szt	1,000
6	370	ST-03.Montaż instalacji napowietrzania drobnopęcherzykowego w KSO - analogia	kmpl	1,000
6	380	Instalacja napowietrzania wraz z kontrolą montażu w KSO	kmpl	1,000
6	390	ST-03.Dodatek za podejście do studni stal k/o fi 50 z szybkozłączkami	kmpl	2,000
6	400	ST-03.Montaż przelewów z montażem zasuw nożowych pomiędzy KN/OW w obu reaktorach	Mg	0,140
6	410	Zasuwa nożowa fi 200 z napędem ręcznym(w KN/OW) - dla dwóch reaktorów	kmpl	4,000
6	420	ST-03.Montaż przelewów pilastych w OW o masie do 0,5 Mg ze stali k/o	Mg	0,300
6	430	Przelew pilasty stal kwasoodporna z odpływem i uszczelnieniem w przebudowywanym reaktorze z możliwością regulowania poziomu odpływu ścieków oczyszczonych	kmpl	2,000
6	440	Pojemnik na piasek 1,1 m <sup>3</sup>	szt	1,000
6	450	Pojemnik na skratki 1,1 m <sup>3</sup>	szt	1,000
6	460	ST-03.Montaż pomp zatapialnych w głównej przepompowni ścieków	kmpl	2,000
6	470	Pompa zatapialna z kablem	szt	2,000
6	480	Montaż przewodnic dla pomp j.w.	kmpl	2,000
6	490	ST-03.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych fi 100 mmm grubość ścianki 3,0(przewody sprężonego powietrza)	metr	18,000
6	500	ST-03.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych fi 80 grubość ścianki 3,0(przewody sprężonego powietrza)	metr	10,000
6	510	ST-03.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych fi 50 grubość ścianki 3,0(przewody sprężonego powietrza)	metr	10,000
6	520	ST-03.Rurociąg PEHD dla rusztu napowietrzającego ø 25	metr	25,000
6	530	ST-03.Rurociąg PEHD dla doprowadzenia sprężonego powietrza ø 63	metr	31,000
6	540	ST-03.Montaż zaworu kulowego spawanego 2,5 MPa ø 80	szt	5,000
6	550	ST-03.Montaż zaworu kulowego spawanego 2,5 MPa ø 50	szt	13,000
6	560	ST-03.Montaż zaworu kulowego dla odpowietrzenia ø 25	szt	5,000
6	570	ST-03.Przejście szczelne dla wlotu i wylotu kanału grawitacyjnego	szt	2,000
6	580	ST-03.Wykonanie(wymiana)części złoża filtracyjnego wykonywanego ręcznie z kruszywa filtracyjnego płukanego z dowozem z żwirowni-grubości ok 25 cm	m <sup>3</sup>	240,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7		CPV 45330000-9: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne		
7	10	ST-04.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 na odkład dla wodociągu	m <sup>3</sup>	55,000
7	20	ST-04.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności dla wodociągu	m <sup>3</sup>	25,000
7	30	ST-04.Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	70,000
7	40	ST-04.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	6,000
7	50	ST-04.Opaska włączeniowa w istniejący rurociąg z rur PE ø 32	szt	1,000
7	60	ST-04.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 32	metr	60,000
7	70	ST-04.Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym fi 32	szt	3,000
7	80	ST-04.Hydrant ogrodowy fi 25 z zasuwą odcinającą, mrozoodporny	kmpl	2,000
7	90	ST-04.Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PVC fi 200 w wykopie kolidującego ze zbiornikiem ZKD	metr	10,000
7	100	ST-04.Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,5 m z pokrywą żeliwną dla przebudowywanego rurociągu osadu	szt	2,000
7	110	ST-04.Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym dla wykonania obejsca zbiornika ZKD	metr	9,000
7	120	ST-04.Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 w wykopie skarpowym dla połączenia ZKD z OSA	metr	9,000
7	130	ST-04.Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową bez nasuwki fi 200	kmpl	2,000
7	140	ST-04.Połączenie rur PEHD metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym fi 90(istn rurociąg - sitopiaskownik)	szt	4,000
7	150	ST-04.Montaż kolana elektrooporowego PE fi 90	szt	2,000
7	160	ST-04.Rury ciśnieniowe z PEHD ø 90	metr	8,000
7	170	ST-04.Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie zbiornika ø 200(przejsie z KN do OW)	metr	10,000
7	180	ST-04.Rurociąg z rur stalowych k/o spawanych ø 80	metr	35,000
7	190	ST-04.Rurociąg z rur stalowych k/o spawanych ø 50	metr	43,000
7	200	ST-04.Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym dla wykonania przykanalika kratki ściekowej	metr	1,000
7	210	ST-04.Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem i syfonem	szt	1,000
8		CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne		
8	10	ST-05.Rozdzielnica istniejąca - montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1,000
8	20	ST-05.Montaż wkładek topikowych - analogia	szt	3,000
8	30	ST-05.RG 1 projektowana - montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic - sterowanie dmuchawami istniejącymi	szt	1,000
8	40	ST-05.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - zestaw wędrującego falownika	szt	1,000
8	50	ST-05.Rowy dla kabli ręcznie głęb do 1,2 m szer do 1,0 m grunt kat 3	metr	43,000
8	60	ST-05.Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	43,000
8	70	ST-05.Układanie kabla YKY 4x10 ekw w rowach kablowych ręcznie	metr	37,000
8	80	ST-05.Układanie kabla YKY 4x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	37,000
8	90	ST-05.Układanie kabla YKY 4x4 w rowach kablowych ręcznie	metr	57,000
8	100	ST-05.Układanie kabla YKSY 7x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	57,000
8	110	ST-05.Rozdzielnica RG2 - mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb 8 cm ø 10 mm	szt	12,000
8	120	ST-05.Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt	12,000
8	130	ST-05.Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	4,000
8	140	ST-05.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - zestaw wędrującego falownika	szt	1,000
8	150	ST-05.Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 250 kg - rozdzielnic RG2 z wyposażeniem(np.typowa Proxima)	szt	1,000
8	160	ST-05.Otworki w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	3,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	170	ST-05.Linie kablowe nn - rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	90,000
8	180	ST-05.Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,8 m grunt kat 1-2	metr	30,000
8	190	ST-05.Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	120,000
8	200	ST-05.Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za 0,2 m szer	metr	30,000
8	210	ST-05.Układanie kabla YKY 4x10 ekw w rowach kablowych ręcznie	metr	156,000
8	220	ST-05.Układanie kabla YKY 4x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	156,000
8	230	ST-05.Układanie kabla YKY 4x4 w rowach kablowych ręcznie	metr	689,000
8	240	ST-05.Układanie kabla YKSY 7x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	564,000
8	250	ST-05.Układanie kabla YKSY 7x2,5 ekw w rowach kablowych ręcznie	metr	80,000
8	260	ST-05.Układanie kabla YKY 4x10 ekw w rowach kablowych ręcznie	metr	67,000
8	270	ST-05.Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	67,000
8	280	ST-05.Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	90,000
8	290	ST-05.Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 0,8 m gruntem kat 1-2	metr	30,000
8	300	ST-05.Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt	22,000
8	310	ST-05.Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji z tworzyw sztucznych	szt	20,000
8	320	ST-05.Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	10,000
8	330	ST-05.Układanie bednarki FeZn 30x4 w rowach kablowych	metr	180,000
8	340	ST-05.Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF-2627-126 przykręcane	szt	1,000
8	350	ST-05.Montaż rozdzielnicy do 10 kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	3,000
8	360	ST-05.Oświetlenie stacji dmuchaw i sitopiaskownika - montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej typu Sniper	kmpl	9,000
8	370	ST-05.Rura winidurowa gładka RL ø 22	metr	30,000
8	380	ST-05.Przewód izolowany jednożyłowy 1,5 wciągany do rur	metr	30,000
8	390	ST-05.Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	3,000
8	400	ST-05.Montaż rozdzielnicy do 10 kg przez zabetonowanie do podłoża - wyłączniki serwisowe	szt	13,000
8	410	ST-05.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - tlenomierz	szt	1,000
8	420	ST-05.Wymiana opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupie trójramiennym	szt	3,000
8	430	ST-05.Pomiary - badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	1,000
8	440	ST-05.Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	21,000
8	450	ST-05.Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,000
8	460	ST-05.Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	1,000
8	470	ST-05.Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	10,000
8	480	ST-05.Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	7,000
8	490	ST-05.Badanie rezystancji izolacji silnika	szt	17,000
8	500	ST-05.Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000
8	510	ST-05.Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	51,000
9	CPV 45233120-6: Przebudowa dróg wewnętrznych			
9	10	ST-06.Rozebranie istn.krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej na wjeździe	metr	8,000
9	20	ST-06.Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm z terenu robót	m <sup>2</sup>	93,000
9	30	ST-06.Mechaniczne wykonanie koryta spycharką głęb 60 cm w gruncie kategorii 2/4	m <sup>2</sup>	96,000
9	40	ST-06.Krawężnik betonowy zatopiony 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	46,000
9	50	ST-06.Warstwa podbudowy z tłuczni kamionnego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	96,000
9	60	ST-06.Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	96,000
9	70	ST-06.Warstwa podsypkowa dla chodników odbudowywanych z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m <sup>2</sup>	140,000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	80	ST-06.Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm dla chodników odbudowywanych na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	140,000
9	90	ST-06.Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m <sup>2</sup>	80,000
9	100	ST-06.Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	80,000
9	110	ST-06.Schody terenowe z balustradami ze stali nierdzewnej	Mg	0,800
10		CPV 45233120-6: Rozruch oczyszczalni		
10	10	ST-07.Rozruch mechaniczno-hydrauliczny	kmpl	1,000
10	20	ST-07.Rozruch technologiczny	kmpl	1,000