

Inwestor:

Lubuskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
68-300 Lubsko

Kosztorys ofertowy

Nazwa budowy: Przebudowa oczyszczalni ścieków w Tucholi Żarskiej, gmina Lubsko

Kod budowy: Tuchola Żarska

Adres budowy: 68-300 Lubsko, obręb 0018 Tuchola Żarska, działka numer 33/4, 65/4, 41/4, Tuchola Żarska

Obiekt: istniejące - przebudowa, projektowane - rozbudowa, projektowane - likwidacja

Rodzaj robót: Przebudowa oczyszczalni ścieków w Tucholi Żarskiej, gmina Lubsko

Charakterystyka robót: Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Tucholi Żarskiej, w tym: wymiana ogrodzenia z bramą wjazdową i furtką; wykonanie nowych utwardzeń części działki; montaż sito-piaskownika z LPT; montaż zagęszczacza grawitacyjnego osadu; wykonanie zasilania elektrycznego nowych urządzeń (sito-piakownik i zagęszczacz, słup oświetleniowy) oraz zabudowa słupa oświetleniowego; likwidacja poletek osadowych rozbiórka budynku dmuchaw; budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej; budowa przyłącza wodociągowego; kanał dopływowy ścieków surowych; rurociąg tłoczny.

CPV: 45000000-7

Data oprac.:

Załączniki:

Podstawa opracowania:

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g: PLN

Nazwa	Wartość	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	
Koszty pośr. od R	%	
Koszty pośr. od S	%	
Zysk od R	%	
Zysk od S	%	
Zysk od KR	%	
Zysk od KS	%	
Roboty nieprzewidziane	%	
Koszty z narz. w rozbiściu	%	
Koszty z narzutami (netto)	PLN	
Stawka VAT	23,00 %	
Wartość brutto	PLN	

Słownie:

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys Ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY BUDOWLANE CPV:				
1		Przygotowanie zaplecza budowy CPV: Nr Spec.: ST-02				
1	AW-090	Organizacja zaplecza budowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
Razem:						
2		Przebudowa kanału ścieków surowych (dopływ do sito-piaskownika) CPV: Nr Spec.: ST-02				
2	KNNR 1 0202-08020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	24,00	m3		
3	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-03	10,00	m		
4	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami).Wykopy o szer.do 1m,glęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	24,00	m2		
5	KNNR 4 1411-030-060	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	2,40	m3		
6	KNNR 4 1411-020-060	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	2,40	m3		
7	AW-060	Zakup gruntu niespistego na zasyp <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	21,60	m3		
8	KNNR 1 0205-04010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior.0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowylad.10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-III <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	21,60	m3		

1	2	3	4	5	6	7
9	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie i profilowanie podłoża ubijakami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	21,60	m3		
		Razem:				
3		Rurociąg tłoczny do piaskownika CPV: Nr Spec.: ST-03				
10	KNNR 1 0202-08020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	8,00	m3		
11	AW-060	Zakup gruntu niespistego na zasyp <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	8,00	m3		
12	KNNR 1 0205-04010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier.0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowylad.10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-III <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	8,00	m3		
13	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie i profilowanie podłoża ubijakami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	8,00	m3		
14	KNNR 4 1009-010-040	Rurociąg tłoczny - Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m		
15	KNNR 4 1010-01010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czolowego (przy użyciu agregatu prądowórczego) <i>krotność = 1,00</i>	5,00	złącze		
16	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-03	10,00	m		
17	KNNR 4 1012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewanych,o średnicy zewnętrznej90 mm - kolano <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
18	KNNR 4 1606-010-172	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego PE, PEHD, rurociąg o średnicy 90 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem:				
2		CZĘŚĆ MECHANICZNA I TECHNOLOGICZNA CPV:				
1		Sito-piaskownik na płycie fundamentowej CPV: Nr Spec.: ST-02				
19	KNR 7-04W 0104-04-090	Sito-piaskownik na płycie fundamentowej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
2		Lokalny punkt tłoczny CPV: Nr Spec.: ST-02				
20	KNR 2-18 0613-05-090	Przepompownia ścieków z zasilaniem elektroenergetycznym <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
3		Budynek dmuchaw wraz z instalacjami CPV:				
21	AW-050	Budynek dmuchaw o powierzchni do 20 m2 wraz z instalacjami <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m2		
		Razem:				
4		Montaż dmuchaw do napowietrzania ścieków w KN CPV:				
22	KNR 7-04 0311-02-090	Dmuchawa - napowietrzanie ścieków <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
		Razem:				
5		Koryta przelewowe w osadniku wtórnym CPV:				
23	AW-040	Koryta przelewowe w osadniku wtórnym <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m		
		Razem:				
6		Ruszty napowietrzające - napowietrzanie komory osadu czynnego KN CPV:				
24	KNR 7-04 0301-03-090	Montaż mieszaczy, ruszty napowietrzające - napowietrzanie komory osadu czynnego KN <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
7		Rurociągi powietrza o średnicy fi 90mm <i>CPV:</i>				
25	KNNR 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm <i>krotność = 1,00</i>	49,00	m		
		Razem:				
8		Wymiana pomp w przepompowni ścieków dowożonych <i>CPV:</i>				
26	KNR 5-04 1408-07-020	Montaż pomp. w przepompowni ścieków dowożonych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
		Razem:				
9		Wymiana dyfuzorów w przepompowni ścieków dowożonych <i>CPV:</i>				
27	KNR 7-04 0312-05-090	Montaż układu dyfuzorów <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
		Razem:				
10		Wykonanie dodatkowego wjazdu w przepompowni ścieków dowożonych <i>CPV:</i>				
28	KNKRB 04B 0202-03-020	Włazy żeliwne o średnicy 600 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
11		Wymiana kraty w punkcie zlewnym ścieków dowożonych + remont punktu <i>CPV:</i>				
29	KNR 7-04 0101-10-090	Montaż krat; remont punktu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
12		Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika - montaż nowego wylotu betonowego <i>CPV:</i>				
30	KNNR 11 0706-040-090	Elementy składowisk i oczyszczalni ścieków.wylot ścieków <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
13		Zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego CPV:				
31	KNR 7-04 0401-03-090	Montaż zagęszczacza osadu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
14		Wymiana pomostów na reaktorze biologicznym CPV:				
32	AW-090	Pomosty na reaktorze biologicznym <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
15		Wymiana barierek ochronnych przy pomostach technologicznych CPV:				
33	KNR 2-14 0916-02-090	Montaż balustrad - wymiana barierek ochronnych przy pomostach technologicznych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
16		Remont budynku gospodarczego - węzeł sanitarny CPV:				
34	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	10,80	m3		
35	AW-060	Zakup gruntu niespistego na zasyp <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	10,80	m3		
36	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	10,80	m3		
37	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie i profilowanie podłoża ubijakami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	10,80	m3		
38	KNNR 11 0307-010-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-03	6,00	m		
39	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-03	6,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
40	KNNR 1 0202-08020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	16,80	m3		
41	AW-060	Zakup gruntu niespistego na zasyp <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	16,80	m3		
42	KNNR 1 0205-04010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier.0,25 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowylad.10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-III <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	16,80	m3		
43	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie i profilowanie podłoża ubijakami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-02	16,80	m3		
44	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-03	7,00	m		
45	KNNR 4 1321-020-090	Kształtki PVC kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-03	3,00	kpl		
46	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-03	7,00	m		
47	AW-090	Remont budynku gospodarczego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem:				
3		AKPiA (sterowanie i część elektryczna) CPV:				
1		Szafa sterownicza obiektu - wymiana CPV: Nr Spec.: ST-02				
48	KNR 7-08 0701-01-090	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
2		Instalacje elektryczne istniejące - do wymiany CPV:				
49	KNR 5-08 0227-01-090	wymiana istniejących instalacji elektrycznych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Instalacje elektryczne zgodnie z zapotrzebowaniem dla nowych urządzeń CPV:				
50	KNR 5-08 0227-01-090	instalacje elektryczne dla nowych urządzeń <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
4		Przeplływomierz na kanale ścieków surowych - montaż CPV:				
51	KNR 7-04 0601-02-090	Montaż przeplływomierza na kanale ścieków surowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
5		Przeplływomierz na kanale ścieków oczyszczonych - montaż CPV:				
52	KNR 7-04 0601-02-090	Montaż przeplływomierza na kanale ścieków oczyszczonych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
6		Wizualizacja (centrum dowodzenia) CPV:				
53	AW-090	Wizualizacja <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem:				
4		Zagospodarowanie terenu CPV:				
1		Poletka osadowe - likwidacja CPV: Nr Spec.: ST-02				
54	KNR 2-02 1929-02-050	Poletka osadowe - likwidacja <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m2		
		Razem:				
2		Ogrodzenie terenu na podmurówce z bramą i furtką CPV:				
55	KNNR 2 1602-02010-040	Ogrodzenie panelowe na podmurówce z bramką i furtką. Wysokość elementów do 1,50 m o rozstawie słupków 2,5 m <i>krotność = 1,00</i>	158,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Ciągi komunikacyjne (pieszo-jezdne) CPV: Nr Spec.: ST-04				
56	KNR 2-31 0103-01-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-04	180,00	m2		
57	KNR 2-311 0114-01-050	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego 0/31,5 mm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-04	180,00	m2		
58	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-04	180,00	m2		
		Razem:				
4		Oświetlenie terenu - wymiana (oprawy oświetleniowe na słupach) CPV:				
59	KNR 5-10 1011-03-020	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - wymiana opaw oświetleniowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
60	KNKRB 01 0309-05-040	Wykopy o głębokości do 0,7 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m		
61	KNR 5-10 0103-02-040	Ręczne układanie kabli - YKY 5x10 mm2 w rowach kablowych, przykrytych folią <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m		
		Razem:				
5		Instalacja alarmowa i monitoringu CPV:				
62	AW-020	Instalacja alarmowa i monitoring <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
		Razem:				
		Razem:				
5		Roboty demontażowe CPV:				
1		Roboty demontażowe CPV: Nr Spec.: ST-02				
63	KNR 2-02 1929-02-090	demontaż rur perforowanych, demontaż i usunięcie elementów betonowych poetek <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Roboty rozbiórkowe CPV:				
64	KNR 4-041 0102-08-090	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu, wolnostojących - rozbiórka budynku dmuchaw <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
65	KNR 4-041 0602-01-060	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej ponad terenem o wysokości do 3 m przy użyciu młotów pneumatycznych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m3		
66	KNR 4-041 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m3		
67	KNR 4-041 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m3		
		Razem:				
		Razem:				
6		Rozruch i odbiory CPV:				
1		Rozruch mechaniczny, techniczny i technologiczny CPV: Nr Spec.: ST-02				
68	AW-090	Rozruch mechaniczny, techniczny i technologiczny <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
69	AW-090	Próby i odbiory <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	ROBOTY BUDOWLANE <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 97,2961					
1.	Przygotowanie zaplecza budowy <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 25,0000 Nr Spec.: ST-02					
2.	Przebudowa kanału ścieków surowych (dopływ do sito-piaskownika) <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 37,5471 Nr Spec.: ST-02					
3.	Rurociąg tłoczny do piaskownika <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 34,7490 Nr Spec.: ST-03					
2.	CZĘŚĆ MECHANICZNA I TECHNOLOGICZNA <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 842,2906					
1.	Sito-piaskownik na płycie fundamentowej <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 116,0000 Nr Spec.: ST-02					
2.	Lokalny punkt tłoczny <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 39,1900 Nr Spec.: ST-02					
3.	Budynek dmuchaw wraz z instalacjami <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000					
4.	Montaż dmuchaw do napowietrzania ścieków w KN <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 205,2868					

5. Koryta przelewowe w osadniku wtórnym

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0000

6. Ruszty napowietrzające - napowietrzanie

komory osadu czynnego KN

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 111,3530

7. Rurociągi powietrza o średnicy fi 90mm

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 10,9760

**8. Wymiana pomp w przepompowni ścieków
dowożonych**

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 38,2000

**9. Wymiana dyfuzorów w przepompowni
ścieków dowożonych**

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 19,7876

**10. Wykonanie dodatkowego wjazdu w
przepompowni ścieków dowożonych**

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 1,8900

**11. Wymiana kraty w punkcie zlewnym ścieków
dowożonych + remont punktu**

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 84,0209

**12. Wylot ścieków oczyszczonych do
odbiornika - montaż nowego wylotu
betonowego**

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 1,9000

**13. Zagęszczacz grawitacyjny osadu
nadmiernego**

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 194,1324

14. Wymiana pomostów na reaktorze biologicznym

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0000

15. Wymiana barierek ochronnych przy pomostach technologicznych

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0507

16. Remont budynku gospodarczego - węzeł sanitarny

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 19,5032

3. AKPiA (sterowanie i część elektryczna)

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 40,2600

1. Szafa sterownicza obiektu - wymiana

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 20,7426

Nr Spec.: ST-02

2. Instalacje elektryczne istniejące - do wymiany

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0750

3. Instalacje elektryczne zgodnie z zapotrzebowaniem dla nowych urządzeń

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0750

4. Przepływomierz na kanale ścieków surowych - montaż

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 9,6837

5. Przepływomierz na kanale ścieków oczyszczonych - montaż

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 9,6837

6. Wizualizacja (centrum dowodzenia)

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0000

4. Zagospodarowanie terenu

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 2 860,9260

1. Poletka osadowe - likwidacja

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 400,0000

Nr Spec.: ST-02

2. Ogrodzenie terenu na podmurówce z bramą i furtką

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 246,4800

3. Ciągi komunikacyjne (pieszo-jezdne)

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 2 186,6940

Nr Spec.: ST-04

4. Oświetlenie terenu - wymiana (oprawy oświetleniowe na słupach)

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 27,7520

5. Instalacja alarmowa i monitoringu

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0000

5. Roboty demontażowe

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 820,1000

1. Roboty demontażowe

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 40,0000

Nr Spec.: ST-02

2. Roboty rozbiórkowe

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 780,1000

6. Rozruch i odbiory

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0000

1. Rozruch mechaniczny, techniczny i technologiczny

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,0000

Nr Spec.: ST-02

Koszty bezpośrednie	PLN
Koszty pośr. od R	%
Koszty pośr. od S	%
Zysk od R	%
Zysk od S	%
Zysk od KR	%
Zysk od KS	%
Roboty nieprzewidziane	%
Koszty z narzutami (netto)	PLN
