

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Godziesze Wielkie"  
(Budowa oczyszczalni ścieków w m-ści Godziesze Małe) - roboty elektryczne i AKPiA  
ADRES INWESTYCJI : m-ść Godziesze Małe, gmina Godziesze Wielkie  
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Wielkie

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor Gmina Godziesze Wielkie opracowała projekt pn.: „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Godziesze Wielkie”. Przedmiotem całego zadania inwestycyjnego jest budowa oczyszczalni ścieków o przepustowości Qsr d=125m<sup>3</sup>/d w m-ści Godziesze Małe z odpływem ścieków oczyszczonych rowem do rzeki Kiełbańnicy oraz budowa przyłącza wody Dz90/40PE do oczyszczalni ścieków z lokalizacją hydrantu p.poż. nadziemnego DN80 na terenie oczyszczalni ścieków i lokalizacją węzła wodomierzowego w budynku wielofunkcyjnym na terenie oczyszczalni ścieków. W zakresie całego zadania inwestycyjnego jest ponadto budowa drogi dojazdowej o nawierzchni utwardzonej z ubitego i zagęszczonego tłucznia.

Projektowane zagospodarowanie terenu oczyszczalni ścieków:

Oczyszczalnia ścieków będzie składać się z następujących obiektów:

- Zbiornik oczyszczalni ścieków ZB1
- Zbiornik oczyszczalni ścieków ZB2
- Budynek wielofunkcyjny BW
- Pompownia ścieków P
- Taca do składowania osadów T
- Stanowisko zestawu mechanicznego oczyszczania ścieków ZM
- Studnia pomiarowa SP
- Wylot ścieków oczyszczonych W

Projektowane sieci uzbrojenia terenu

Przewidziano do wybudowania następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Kanalizacja grawitacyjna
- Kanalizacja tłoczna
- Kable energetyczne zasilające i sterownicze

Projektowane urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Przewidziano do wybudowania następujące urządzenia budowlane:

- Przyłącze wodociągowe,
- Rurociągi technologiczne powietrza,
- Rurociągi technologiczne osadu,
- Ogrodzenie

Projektowany układ komunikacyjny

Przedmiotowy projekt obejmuje wykonanie:

- Drogi dojazdowej do oczyszczalni
- Drogi wewnętrznej i chodników na terenie oczyszczalni

Dojazd do projektowanej oczyszczalni zapewni droga o nawierzchni tłuczniowej. Natomiast na terenie przedmiotowej oczyszczalni przewidziano do wybudowania drogę wewnętrzną i chodniki zapewniające komunikację pieszą i kołową zgodnie z potrzebami technologicznymi. Droga wewnętrzna na terenie oczyszczalni została nawiązana sytuacyjnie i wysokościowo do projektowanej drogi dojazdowej.

Projektowana technologia oczyszczania ścieków komunalnych

Ścieki z terenu zlewni będą doprowadzane nowobudowaną kanalizacją na teren projektowanej oczyszczalni ścieków. Ścieki grawitacyjnie będą spływały do pompowni ścieków P, skąd będą następnie tłoczone na zestaw do mechanicznego oczyszczania ścieków ZM - sitopiaskownik.

W sitopiaskowniku wszystkie ścieki będą podawane na sito bębnowe, gdzie następuje separacja ciał stałych.

Odseparowane skratki będą płukane, odsączone, zagęszczane i transportowane do pojemników. Natomiast piasek oddzielony ze ścieków będzie gromadzony w piaskowniku poziomym, skąd będzie następnie transportowany do odpowiedniego pojemnika.

Z sitopiaskownika podczyszczone ścieki będą kierowane do komory retencyjnej zbiornika ZB1 oczyszczalni. Komora retencyjna będzie wyposażona w pompę wirową zatapialną służącą do okresowego przepompowywania ścieków do zbiornika bioreaktora ZB2 oraz mieszańdo zatapialne służące do ujednoczenia składu ścieków surowych. Ponadto komora będzie wyposażona w sondy pomiaru poziomu napełnienia, które zapobiegają przepełnieniu zbiornika. Czas zatrzymania ścieków w komorze retencyjnej będzie wynosił 12 h.

Kolejnym urządzeniem w ciągu technologicznym będzie reaktor biologicznego oczyszczania. W reaktorze biologicznym ścieki będą oczyszczane metodą niskoobciążonego osadu czynnego. Powietrze do napowietrzania ścieków dostarczy dmuchawa znajdująca się w pomieszczeniu dmuchaw budynku wielofunkcyjnego BW.

Napowietrzanie ścieków odbywać się będzie za pomocą dyfuzorów rurowych membranowych podających sprężone powietrze w postaci drobnych pęcherzyków. Dodatkowo zainstalowane będą sondy poziomu ścieków uniemożliwiające przepełnienie reaktora.

Oczyszczanie biologiczne prowadzone będzie w reaktorze SBR przy cyklicznym charakterze jego pracy. Ścieki surowe z komory retencyjnej zbiornika ZB1 oczyszczalni będą przepompowywane dwa razy na dobę do bioreaktora i poddane oczyszczaniu w środowisku beztlenowym, anoksycznym i tlenowym. Reaktor ten umożliwi, więc oprócz utleniania związków organicznych również usuwanie związków azotu przez nityfikację i denityfikację oraz usuwanie związków fosforu dzięki odpowiedniej sekwencji warunków tlenowych i beztlenowych.

W celu utrzymania osadu biologicznego w stanie zawieszonym w ściekach w trakcie procesu denityfikacji w bioreaktorze przewidziano uruchamianie mieszańdo zatapialnego.

Osad biologiczny nadmierny będzie częściowo stabilizowany tlenowo w zbiorniku bioreaktora ZB2, a następnie wypompowywany po zakończeniu każdego cyklu oczyszczania do wydzielonej komory osadów w zbiorniku ZB1 oczyszczalni. W komorze tej osad będzie dalej stabilizowany tlenowo. Ustabilizowany osad będzie następnie kierowany do odwodnienia ciśnieniowego w workownicy. Odwodniony i ustabilizowany osad będzie gromadzony na wydzielonej tacy w workach i okresowo wywożony na składowisko.

Za reaktorem biologicznym przewidziano studnię pomiarową SP - słuSącą do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków poprzez zainstalowanie przepływomierza elektromagnetycznego. Wszelkie próby ścieków oczyszczonych do badań należy pobierać w studni rozprężnej SR w fazie wypompowywania ścieków. Umożliwi to kontrolę jakości odprowadzanych ścieków oczyszczonych, a tym samym sprawdzenie poprawności pracy oczyszczalni.

Ze studni pomiarowej ścieki będą przetłaczane do studni rozprężnej, skąd grawitacyjnie będą przepływały do wylotu do odbiornika – rowu melioracyjnego.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA SIŁY				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA ZASILANIA I STEROWANIA				0.00	0.00	0.00
3	MONTAŻ SKRZYNEK POŁĄCZENIOWYCH - STEROWANIA MIEJSCOWEGO NAPĘDÓW				0.00	0.00	0.00
4	OKABLOWANIE				0.00	0.00	0.00
5	PRÓBY POMIAROWE				0.00	0.00	0.00
6	INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD I WENTYLACJI				0.00	0.00	0.00
7	TEREN OCZYSZCZALNI - OŚWIETLENIE				0.00	0.00	0.00
8	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCO-WYRÓWNAWCZA				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Branża elektryczna</b>					
<b>1 INSTALACJA SIŁY</b>					
1	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Złącze kablowo-pomiarowe z fundamentem P-1/R, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 2-01 0702-02</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
d.1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
d.1		Krotność = 2 40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVR Fi 160 mm	m		
d.1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli wielożyłowych typu YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m	m		
d.1		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
6	<b>KNNR 5 0907-03</b>	Układanie bednarki uziemiającej w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
7	<b>KNR 2-01 0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
d.1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Obróbka na sucho kabli typu YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 INSTALACJA ZASILANIA I STEROWANIA</b>					
9	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania szaf, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	aparat		
d.2		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny szafy RG	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>kalk. własna</b>	Dostawa szafy RG	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny szafy kompensacji mocy	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>kalk. własna</b>	Dostawa szafy kompensacji mocy	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 7-08 0103-02</b>	Układ pomiarowy bezpośredni, miejscowy -sonda hydrostatyczna	ukl.		
d.2		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>kalk. własna</b>	Dostawa sondy hydrostatycznej	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 7-08 0103-02</b>	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda konduktometryczna	ukl.		
d.2		8	ukl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	<b>kalk. własna</b>	Dostawa sondy konduktometrycznej	kpl		
d.2		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3 MONTAŻ SKRZYNEK POŁĄCZENIOWYCH - STEROWANIA MIEJSCOWEGO NAPĘDÓW</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0707-06</b>	Wykopy ręczne dla skrzynek, wykopy o głębokości do 2.0 m, kategoria gruntu IV	m <sup>3</sup>		
		0.31	m <sup>3</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
19 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0403-01</b>	Skrzynki przyłączeniowe SK-1 do SK-7 z rozłącznikiem remontowy, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0403-01</b>	Skrzynka pomiarowa SP-1, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4 OKABLOWANIE</b>					
26 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
27 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28 d.4	<b>KNR 5-10</b> <b>0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	74.000	
		74		<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
29 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVR Fi 160 mm	m		
		Krotność = 2	m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
32 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-03</b>	Przewody kabelkowe typu YDY 5x4 mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe typu YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe typu YDY 4x2,5 mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	<b>KNR 5-08</b> d.4 <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5 mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0710-01</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YAKY 4x50 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5 kg/m	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0710-01</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x2,5 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5 kg/m	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
38	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0707-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x2,5 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		21.5	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
39	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0710-01</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x1,5 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5 kg/m	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0707-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x1,5 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		339	m	339.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0710-01</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x1 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5 kg/m	m		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0707-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x1 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0710-01</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x1,5 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5 kg/m	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0707-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x1,5 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0710-01</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu CY 2x0,75 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5 kg/m	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0707-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych typu CY 2x0,75 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		51.5	m	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
47	<b>KNR 5-10</b> d.4 <b>0604-06</b>	Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 5x2,5 mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNR 5-10</b> d.4 <b>0605-02</b>	Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 4x1,5 mm2 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	<b>KNR 5-10</b> d.4 <b>0605-02</b>	Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 4x1 mm2 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	<b>KNR 5-10</b> <b>0605-02</b>	Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 Krotność = 2 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.4	<b>KNR 5-10</b> <b>0605-02</b>	Obróbka na sucho kabli typu CY 2x0,75 mm <sup>2</sup> do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 Krotność = 2 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 PRÓBY POMIAROWE</b>					
52 d.5	<b>KNP 18</b> <b>1301-01.01</b>	Złącze kablowo-pomiarowe z fundamentem P-1/R, 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.5	<b>KNP 18</b> <b>1301-01.01</b>	Rozdzielnia elektryczna RG 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.5	<b>KNP 18</b> <b>1317-01.01</b>	Szafa kompensacji mocy SKM 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar pierwszy 20	prób.  prób.	  20.000	  <b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>1302-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 14	odc.  odc.	  14.000	  <b>14.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 4	odc.  odc.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>1302-05</b>	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4 6	odc.  odc.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6 INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD I WENTYLACJI</b>					
59 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-01</b>	Montaż naścienny rozdzielniczy ROS 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa rozdzielniczy ROS 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących 18	kpl.  kpl.	  18.000	  <b>18.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0511-04</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, przelotowe typu EM1 SE 2x8W 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0511-14</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x58W, przelotowe typu PLUVIA 2x58 W IP65 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0511-14</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x58W, przelotowe typu OKN 2x58 W 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.6	<b>KNR 5-08 0511-10</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, przelotowe typu RASTRA 4x18 W 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.6	<b>KNR 5-08 0511-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, przelotowe typu OKN 2x18W 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.6	<b>KNR 5-08 0511-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - RASTRA 2x18W 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż podgrzewacza wody 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż grzejnika konwekcyjnego 0,5kW 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż grzejnika konwekcyjnego 0,75kW 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż grzejnika konwekcyjnego 1,0kW 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż grzejnika konwekcyjnego 2,0kW 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż grzejnika konwekcyjnego 2,5kW 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.6	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
76 d.6	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77 d.6	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78 d.6	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79 d.6	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach hermetyczne 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.6	<b>KNR 5-08 0309-09</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm <sup>2</sup> wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.6	<b>KNR 5-08 0308-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82 d.6	<b>KNR 5-08 0308-06</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.6	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.6	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż skrzynek obiektowych wentylacji SW1, SW2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7 TEREN OCZYSZCZALNI - OŚWIETLENIE</b>					
85 d.7	<b>KNR 2-01 0707-06</b>	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.0 m, kategoria gruntu IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.7	<b>KNR 5-10 0708-02</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii I-III	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.7	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
88 d.7	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
89 d.7	<b>KNR 5-10 1001-03</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90 d.7	<b>KNR 5-10 1005-02 analogia</b>	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.7	<b>KNR 5-10 1005-07 analogia</b>	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92 d.7	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów typu YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> , z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
93 d.7	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.7	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96 d.7	<b>KNNR 5 1307-03</b>	Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.7	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.7	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCO-WYRÓWNAWCZA</b>					
99 d.8	<b>KNR 5-08 0611-08</b>	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0 m, grunt kategorii III 51	m m	 51.000	 <b>51.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
100 d.8	<b>KNR 5-08 0602-09</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie kucie ręczne 30	m m	 30.000	 <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
101 d.8	<b>KNR 5-08 0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy 16	m m	 16.000	 <b>16.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
102 d.8	<b>KNR 5-08 0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana 8	m m	 8.000	 <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103 d.8	<b>KNR 5-08 0615-02</b>	Montaż typowych iglic kominowych, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.8	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.8	<b>kalk. własna</b>	Dostawa uchwyty dachowo-szczytowego 9	szt. szt.	 9.000	 <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
106 d.8	<b>kalk. własna</b>	Dostawa uchwyty dachowego skręcane 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107 d.8	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.8	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.8	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110 d.8	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	624.9982	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	11.4722	0.00	0.00
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.6000	0.00	0.00
3.	pręty stalowe ocynkowane fi=8mm	m	24.9600	0.00	0.00
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	109.2000	0.00	0.00
5.	bednarka ocynkowana FeZn 20x3	m	31.2000	0.00	0.00
6.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1000	0.00	0.00
7.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.7200	0.00	0.00
8.	pastę do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0400	0.00	0.00
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	289.3800	0.00	0.00
11.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	12.9160	0.00	0.00
12.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40, 40-80 mm	m <sup>3</sup>	0.2920	0.00	0.00
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	120.0000	0.00	0.00
14.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 30 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.1000	0.00	0.00
15.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00
16.	Iglica kominowa fi12mm L=1m ocynkowana	m	1.0000	0.00	0.00
17.	rury przewodowe z PCW DVR 160mm	m	52.0000	0.00	0.00
18.	tabliczka z wyposażeniem	szt	4.0000	0.00	0.00
19.	Bateria kondensatorów 14kVAr EZU	kpl	1.0000	0.00	0.00
20.	Sonda konduktometryczna	kpl	8.0000	0.00	0.00
21.	Rozdzielnia RG	kpl	1.0000	0.00	0.00
22.	Sonda hydrostatyczna	kpl	1.0000	0.00	0.00
23.	Podgrzewacz wody	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	Wentylator łazienkowy	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	Grzejnik konwekcyjny 0,75kW	szt	2.0000	0.00	0.00
26.	Grzejnik konwekcyjny 0,5kW	szt	2.0000	0.00	0.00
27.	Grzejnik konwekcyjny 1,0kW	szt	2.0000	0.00	0.00
28.	Grzejnik konwekcyjny 2,0kW	szt	2.0000	0.00	0.00
29.	Grzejnik konwekcyjny 2,5kW	szt	1.0000	0.00	0.00
30.	Rozdzielnia ROS	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	Złącze kablowo-pomiarowe z fundamentem P-1/R	kpl	1.0000	0.00	0.00
32.	Rozdzielnie SK1 do SK7 z wyposażeniem	kpl	7.0000	0.00	0.00
33.	Rozdzielnia SP-1 wraz z przepływomierzem i przetwornikiem	kpl	1.0000	0.00	0.00
34.	Szrynki obiektowe wentylacji SW1	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	oprawy świetłówkowe 2x8W	szt	5.0000	0.00	0.00
36.	oprawy świetłówkowe 2x58W IP65	szt	2.0000	0.00	0.00
37.	oprawy świetłówkowe 2x58W	szt	2.0000	0.00	0.00
38.	oprawy świetłówkowe 4x18W	szt	2.0000	0.00	0.00
39.	oprawy świetłówkowe 2x18W	szt	3.0000	0.00	0.00
40.	oprawy świetłówkowe 2x18W	szt	4.0000	0.00	0.00
41.	klosze	szt	18.7200	0.00	0.00
42.	zapłonniki	szt	40.0000	0.00	0.00
43.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	4.0000	0.00	0.00
44.	świetłówki	szt	41.6000	0.00	0.00
45.	łączniki bryzgoszczelne	szt	7.1400	0.00	0.00
46.	łączniki bryzgoszczelne schodowy	szt	2.0400	0.00	0.00
47.	gniazda podtynkowe 1-fazowe 16A	szt	3.0600	0.00	0.00
48.	gniazda podtynkowe 1-fazowe podwójne 16A IP44	szt	4.0800	0.00	0.00
49.	Szrynki obiektowe wentylacji SW2	szt	1.0000	0.00	0.00
50.	gniazda wodoszczelne 3-fazowe 5x16A	szt	1.0200	0.00	0.00
51.	gniazda bryzgoszczelne 1-fazowe podwójne 16A	szt	6.1200	0.00	0.00
52.	puszki bakelitowe fi80	szt	10.2000	0.00	0.00
53.	wsporniki dachowe	szt	24.2400	0.00	0.00
54.	wsporniki ściennie	szt	30.3000	0.00	0.00
55.	Dostawa uchwyty dachowo-szczytowego	szt	9.0000	0.00	0.00
56.	Dostawa uchwyty dachowego skręcanego	szt	4.0000	0.00	0.00
57.	Złącze krzyżowe	szt	1.0000	0.00	0.00
58.	złącza rynnowe	szt	2.0000	0.00	0.00
59.	Złącze kontrolne drut-płaskownik	szt	2.0000	0.00	0.00
60.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	8.0000	0.00	0.00
61.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	szt	1.0000	0.00	0.00
62.	końcówki kablowe	szt	4.0000	0.00	0.00
63.	opaski kablowe OKi	szt	28.0000	0.00	0.00
64.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	109.2000	0.00	0.00
65.	opaski kablowe typu Oki	szt	79.6350	0.00	0.00
66.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	28.0000	0.00	0.00
67.	uchwyty uniwersalne typ UKU	szt	1.0000	0.00	0.00
68.	Kabel YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	29.1200	0.00	0.00
69.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	7.2800	0.00	0.00
70.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	6.2400	0.00	0.00
71.	przewody kabelkowe YDY4x2,5mm <sup>2</sup>	m	6.2400	0.00	0.00
72.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	4.1600	0.00	0.00
73.	Kabel YAKY 4x50	m	56.1600	0.00	0.00
74.	Kabel YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30.1600	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Kabel YKY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	506.4800	0.00	0.00
76.	Kabel YKYżo 4x1mm <sup>2</sup>	m	121.1600	0.00	0.00
77.	Kabel YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	114.4000	0.00	0.00
78.	Kabel CY 2x0,75mm <sup>2</sup>	m	61.3600	0.00	0.00
79.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego - kpl (fundament+słup+wysięgnik)	szt	4.0000	0.00	0.00
80.	fundament prefabrykowany	szt	9.0000	0.00	0.00
81.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	10.3350	0.00	0.00
82.	kołki kotwiące	szt	72.0000	0.00	0.00
83.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18.0000	0.00	0.00
84.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6.0176	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	4.7271	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.8000	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	15.3217	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy	m-g	4.3771	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4500	0.00	0.00
9.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	1.6000	0.00	0.00
10.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.8240	0.00	0.00
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.8900	0.00	0.00
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.3771	0.00	0.00
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	43.2648	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł