

BIURO PROJEKTOWE:**ROAD DESIGN
JULITA SZCZEPANIAK**

ul. Rolna 30
62-080 Tarnowo Podgórne

NIP: 777-272-06-72
REGON: 368163056

INWESTOR:		ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8 61-851 Poznań tel.: 61 859 34 30 fax: 61 859 34 29 NIP: 781-184-07-66 REGON: 631281080
INWESTOR ZASTĘPCZY:		GMINA SWARZĘDZ ul. Rynek 1 62-020 Swarzędz Centrala: 61 65 12 000 Fax: 61 65 12 211 NIP: 777-30-98-737 REGON: 631258483
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Rozbudowa drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegająca na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz	
ADRES/ LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Województwo: WIELKOPOLSKIE Powiat: POZNAŃSKI	Gmina: SWARZĘDZ Miejscowość: JASIN
	Obręb: 0006 JASIN numer ewidencyjny działek: 303/65; 303/55; 306/1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV, XXVI	
NAZWA OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT	
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
OPRACOWAŁA Branża drogowa	mgr inż. Julita Szczepaniak	Podpis:
OPRACOWAŁ: Branża elektryczna	Techn. Piotr Brodziszewski	Podpis:

SPIS ZAWARTOŚCI

1. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA DROGOWA
2. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegająca na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz

NAZWA INWESTORA: GMINA SWARZĘDZ

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1
62-020 Swarzędz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa Julita Szczepaniak

DATA OPRACOWANIA: 05.10.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	4
1 BRANŻA DROGOWA 01.01 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 BRANŻA DROGOWA 01.02 - ROBOTY ZIEMNE	5
3 BRANŻA DROGOWA 01.03 - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	5
4 BRANŻA DROGOWA 01.04 - ELEMENTY BETONOWE	5
5 BRANŻA DROGOWA 01.05 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	6
6 BRANŻA DROGOWA 01.06 - OZNAKOWANIE	6
7 ZABEZPIECZENIE SIECI	7

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się rozbudowę drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegającą na budowie chodnika o długość 103,5 m na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz. W/w ulica zlokalizowana jest w terenie zabudowanym, projektowany chodnik zlokalizowano przy istniejącym krawężniku na łącznej długości około 100m. W ramach zadania przewidziano lokalizację przystanku autobusowego w jezdni oraz zabudowę wiaty przystankowej w miejscu poszerzenia chodnika do 4,50 m. Spadki podłużne projektowanego chodnika nawiązano do spadku istniejącego krawężnika aby nawiązać się do istniejącej infrastruktury. Przewidziano odwodnienie powierzchniowe poprzez zapewnienie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni. Woda zostanie odprowadzona powierzchniowo do istniejących wpustów deszczowych i z nich do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Rabowickiej.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Gminę Swarzędz przewidziano przebudowę istniejącego słupa oświetleniowego poza obręb chodnika oraz budowę oświetlenia dedykowanego przy projektowanym przejściu dla pieszych.

Projektowany chodnik wzdłuż ulicy Rabowickiej:

- ☐ Szerokość chodnika: 2,00 m.
- ☐ Poszerzenie chodnika do 4,50 m w miejscu lokalizacji wiaty przystankowej.
- ☐ Spadek poprzeczny chodnika: 2%.
- ☐ Długość inwestycji: 103,5 m.

Do szerokości nawierzchni chodnika nie wlicza się szerokości obrzeża oraz krawężnika.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			BRANŻA DROGOWA 01.01 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,1	km	0,100	
					RAZEM	0,100
2 d.1	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	D- 00.00.0 0	Koszt nadzory inspektorów z ramienia właścicieli mediów zgodnie z wymogami określonymi w warunkach technicznych oraz przekopy próbne na sieci (ryczałt)	rycz alt		
			1	rycz alt	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-31 0813- 01Analogia	D- 01.02.0 4	Rozebranie oporników betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 01.02.0 4	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
5 d.1	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02.0 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			3,5	m3	3,500	
					RAZEM	3,500
6 d.1	KNR 2-31 0807- 01Analogia	D- 01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
7 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D- 01.02.0 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy/ nawierzchni z kruszywa o śr. grubości 20 cm	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
8 d.1	KNNR 6 0702-01 analogia	D- 07.02.0 1	Demontaż pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
9 d.1	KNNR 6 0702-04 analogia	D- 07.02.0 1	Demontaż pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1	KNR 2-01 0108-06 analogia	Z- 01.02.0 1	Wycięcie istniejących krzewów (krzew: tuja) wzdłuż demontowanego ogrodzenia na odcinku 45 m o powierzchni około 38 m2	ha		
			0,04	ha	0,040	
					RAZEM	0,040
11 d.1	KNR 2-25 0307-02 Analogia	D- 10.11.0 1	Demontaż ogrodzenia panelowego na słupkach osadzonych na fundamencie	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
12 d.1	KNR 19-01 0118-13	D- 01.02.0 4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
			40	m3	40,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
13 d.1	KNR 19-01 0118-20	D- 01.02.0 4	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10	m3		
			40	m3	40,000	
					RAZEM	40,000
2			BRANŻA DROGOWA 01.02 - ROBOTY ZIEMNE			
14 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	D- 01.02.0 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm Krotność = 1,33	m2		
			325	m2	325,000	
					RAZEM	325,000
15 d.2	KNR 2-01 0228-04 z.sz. 2.4.2. 9906	D- 02.01.0 1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice wraz z odwiezieniem na odkład.	m3		
			145	m3	145,000	
					RAZEM	145,000
16 d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.03.0 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (+piasek średnioziarnisty dostarczony pojazdami samowyladowczymi)	m3		
			165	m3	165,000	
					RAZEM	165,000
17 d.2	KNR 2-01 0237-03	D- 02.03.0 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
			165	m3	165,000	
					RAZEM	165,000
3			BRANŻA DROGOWA 01.03 - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
18 d.3	KNR-W 2-01 0116-01 Analogia	D- 04.01.0 1	Przygotowanie podłoża - profilowanie i dogęszczenie	m2		
			300	m2	300,000	
					RAZEM	300,000
19 d.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D- 04.02.0 1	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie kruszywo 0/8 - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			265	m2	265,000	
					RAZEM	265,000
20 d.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D- 04.02.0 1	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie kruszywo 0/8 - 20 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
21 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D- 04.06.0 1	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			265	m2	265,000	
					RAZEM	265,000
22 d.3	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03.2 3a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 3 cm	m2		
			265	m2	265,000	
					RAZEM	265,000
4			BRANŻA DROGOWA 01.04 - ELEMENTY BETONOWE			
23 d.4	KNR 6 0403-03	D- 08.01.0 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem na podsypce cementowo-piaskowej i uszczelnieniem szczelin zaprawą cementową	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
24 d.4	KNR 2-31 0315-05		Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
25 d.4	KNK 2-06 0405-04	D- 08.03.0 1	Obrzeże betonowe o wym. 30x8 cm (kolor szary) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wypełnieniem przestrzeni za obrzeżem zasypką z kruszywa 0/4 mm	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
26 d.4	KNR 13-12 1504-04 Analogia		Prefabrykowana palisada betonowa 12/18/80 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
27 d.4	KNK 2-06 0401-02 Analogia	D- 08.03.0 1	Ława betonowa pod opornik zwykła z oporem z betonu C12/15	m3		
			14	m3	14,000	
					RAZEM	14,000
5			BRANŻA DROGOWA 01.05 - ROBOTY WYKONCZENIOWE			
28 d.5	KNR-W 2-01 0510-01 Analogia	D- 09.01.0 1	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (całkowita grubość 20 cm) Krotność = 4	m2		
			65	m2	65,000	
					RAZEM	65,000
29 d.5	KSNR 6 1305-02	D- 10.00.0 1	Regulacja pionowa studzienek, zaworów dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.5	KNR 2-09 0422-01	D. 10.11.0 1	Montaż wiaty przystankowej o wymiarach wiaty przystankowa 420x134x240cm z koszem na śmieci i ławeczką i tablicą ogłoszeń	wiat.		
			1	wiat.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.5	KNR 2-25 0307-02 Analogia	D- 10.11.0 1	Montaż ogrodzenia panelowego na słupkach osadzonych na fundamencie	m2		
			96	m2	96,000	
					RAZEM	96,000
6			BRANŻA DROGOWA 01.06 - OZNAKOWANIE			
32 d.6	KNNR 6 0702-01	D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Ø 60,3mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.6	KNNR 6 0702-04	D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
34 d.6	KNNR 6 0702-04	D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (oznakowanie do przestawienia)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
35 d.6	KSNR 6 0705-01 analogia	D - 07.01.0 1	Usuwanie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
36 d.6	KSNR 6 0705-02	D - 07.01.0 1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		
			65	m2	65,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	65,000
7			ZABEZPIECZENIE SIECI			
37 d.7	KNR 2-01 0701-0203	D - 01.03.0 8	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - ewentualne pogłębianie trasy kablowej	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.7	KNR 5-13 0801-04	D - 01.03.0 8	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
			3,8	t	3,800	
					RAZEM	3,800
39 d.7	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-03	D - 01.03.0 8	Zabezpieczenie rura osłonowa gładkościenna dwudzielna- 110mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) - zabezpieczenie sieci	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.7	KNNR 5 0706-01	D - 01.03.0 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.7	KNR-W 2-01 0228-02	D - 01.03.0 8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			2,4	m3	2,400	
					RAZEM	2,400
42 d.7	KNR 5-02 0312-06	D - 01.03.0 8	Przykrycie kabli/rur ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45315600-4 Linie niskiego napięcia 0,4kV

Obiekt: **ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ (2512P) - ULICY
RABOWICKIWIJ, POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE CHODNIKA
NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ NR 303/65 W
M.JASIN-GMINA SWARZĘDZ**

Rodzaj robót: **Oświetlenie przejścia dla pieszych**

Lokalizacja: **województwo Wielkopolskie, powiat poznański**

Inwestor: Gmina Swarzędz
ul.Rynek 1 62-020 Swarzędz

Sporządzający: Techn.Piotr Brodziszewski

Data opracowania przedmiaru: 18-08-2022

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45315600-4 Linie niskiego napięcia 0,4kV
Obiekt: **ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ (2512P) - ULICY
RABOWICKIWJ, POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE CHODNIKA
NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ NR 303/65 W
M.JASIN-GMINA SWARZĘDZ**
Rodzaj robót: **Oświetlenie przejścia dla pieszych**
Lokalizacja: **województwo Wielkopolskie, powiat poznański**
Zamawiający: Gmina Swarzędz
ul.Rynek 1 62-020 Swarzędz

PRZEDMIAR		Strona 1	18-08-2022
			SYKAL-002298
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU		
1	CPV 45316100-6: Oświetlenie przejścia dla pieszych		
1.1	Roboty kablowe		
1.2	Montaż elementów oświetlenia		
1.3	Pomiary		

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45315600-4 Linie niskiego napięcia 0,4kV
 Obiekt: **ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ (2512P) - ULICY RABOWICKIWJ, POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE CHODNIKA NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ NR 303/65 W M.JASIN-GMINA SWARZĘDZ**
 Rodzaj robót: **Oświetlenie przejścia dla pieszych**
 Lokalizacja: **województwo Wielkopolskie, powiat poznański**
 Inwestor: **Gmina Swarzędz
ul.Rynek 1 62-020 Swarzędz**

PRZEDMIAR

Strona 1

18-08-2022

SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
1	CPV 45316100-6: Oświetlenie przejścia dla pieszych				
1.1	Roboty kablowe				
1.1	1	KNNR N005-07-19-02-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej ręcznie	m ²	5,00000
1.1	2	KNNR N005-07-20-09-00	Odtworzenie nawierzchni z kostki beton 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5,00000
1.1	3	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	90,00000
1.1	4	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruntu rodzimego (niestabilnego) samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	21,00000
1.1	5	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m piaskiem	metr	90,00000
1.1	6	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych DVK ø 110	metr	10,00000
1.1	7	KNNR N005-07-07-02-23	Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	7,00000
1.1	8	KNNR N005-07-07-02-24	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	102,00000
1.1	9	KNR 510-05-08-06-00	Mufa kablowa przelotowa LISM-4x10-70	szt	1,00000
1.1	10	KNR 508-06-08-07-00	Układanie bednarki FeZn 30x4 w rowach kablowych	metr	109,00000
1.1	11	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	4,00000
1.2	Montaż elementów oświetlenia				
1.2	12	KNNR N009-10-01-02-00	Przesunięcie istn. słupa oświetleniowego	szt	1,00000
1.2	13	KNNR N005-10-01-01-02	Montaż słupa oświetleniowego stalowego 6m	szt	2,00000
1.2	14	KNNR N005-10-02-01-01	Montaż wysięgnika 1-ram.W16/1/1-60/10	szt	2,00000
1.2	15	KNNR N005-10-04-02-10	Montaż oprawy Izylum 2/5369/40LEDs700mACW757/86W Zebra na wysięgniku	szt	2,00000
1.2	16	KNNR N005-10-04-02-10	Montaż modułu pulsacyjnego IVS Flasch Node 6W 2x3W LED GRY	szt	2,00000
1.2	17	KNNR N005-10-03-02-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpl	2,00000
1.2	18	KNNR N005-06-06-04-00	Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	2,00000
1.3	Pomiary				
1.3	19	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,00000
1.3	20	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej	szt	2,00000
1.3	21	Kalk	Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000

LIMIT ILOŚCIOWY PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45315600-4 Linie niskiego napięcia 0,4kV
 Obiekt: **ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ (2512P) - ULICY RABOWICKIWJ, POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE CHODNIKA NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ NR 303/65 W M.JASIN-GMINA SWARZĘDZ**
 Rodzaj robót: **Oświetlenie przejścia dla pieszych**
 Lokalizacja: **województwo Wielkopolskie, powiat poznański**
 Inwestor: **Gmina Swarzędz
ul.Rynek 1 62-020 Swarzędz**

PRZEDMIAR

Strona 1

18-08-2022

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	999	Robocizna	r-godz	219,06
M A T E R I A Ł Y				
1	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	45,78
2	1601099	Piaski do betonów	m ³	21,60
3	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,41
4	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,06
5	7300765	Oprawa Izylum	szt	2,00
6	7300767	2/5369/40LEDs700mACW757/86W Zebra Moduł pulsacyjny IVS Flasch Node 6W 2x3W LED GRY	szt	2,00
7	7330113	Wysięgnik W16/1/1/1-60/10	szt	2,00
8	7460323	Rura osłonowa karbowana DVK ø 110	metr	10,40
9	7470401	Uziom pręt ze stali miedziow ø 12,8 1,5m	szt	4,00
10	7470501	Złącza do uziemień prętowych ø 12,8	szt	2,00
11	7470511	Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	2,00
12	7480901	Złącze słupowe TB-2	szt	2,00
13	7520322	Mufa kablowa LISM-4x10-70	kmpl	1,00
14	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	10,90
15	8030013	Przewód miedziany YDY 3x1,5	metr	12,00
16	8050045	Kabel alumin YAKY 4x25 - 1kV	metr	7,28
17	8050046	Kabel alumin YAKY 4x35 - 1kV	metr	106,08
18	8140005	Fundament pref D16/120	szt	2,00
19	8300042	Słup oświetleniowy stalowy 6m	szt	2,00
20	8320111	Płyta ustojowa pod fundament	szt	2,00
21	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	113,36
S P R ZĘ T				
1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,22
2	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	1,24
3	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	0,49
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	2,30
5	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,62
6	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,49
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,24
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	10,07
9	39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	2,06
10	45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,65
11	72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	5,91