

---

## PRZEDMIAR robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV -  
oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno -  
Geodezyjnym

ADRES INWESTYCJI: Józefosław - obręb: 0019 działka: 42

NAZWA INWESTORA: Gmina Piaseczno

ADRES INWESTORA: 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5

BRANŻE: elektryczna

---

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego


WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12

  
06.03.2020r.

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Niniejszy "Przedmiar" na budowę sieci energetycznej n.n. do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno- Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno sporządzono w oparciu o Projekt budowlany z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (dz.U.Nr 130,poz.1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. (Dz.U.Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Podstawa nakładów: KNR 2-01 ; KNR 4-03 ;; KNR 5-08 ; KNR 5-10 ; KNNR-5 : KNNR-9 ; KNP 18 dz.13.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

### SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARÓW ROBÓT

Dział robót	45
Grupa robót	453
Klasa robót	4531
Kategoria robót	45316

### DALSZY PODZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium  
Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				

**Słownie:** *zero i 00/100 zł*

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego</b>			
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK wg PB04 i PB05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3		
		0,5 * 0,5 * 6	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy,anodowany CIO o całkowitej wysokości h=10m. średnica słupa przy podstawie 178mm, grubość ścianki słupa min. 3,5mm. np SAL 100K z fundamentem B-71	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze słupowe dla min. 3 kabli 4x25 mm2 z wkładką D01 6A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - YDY 3x2,5 mm2	m-1 prze w		
		60	m-1 prze w	60,000	
				RAZEM	60,000
1.6	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - LED o strumieniu lampy 28000lm , 225W np BGP763	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - LED o strumieniu lampy 22000lm , 174W np BGP763	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
		4 * 2	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
1.9	KNR-W 5-10 0320-03	Wykonanie ściany oporowej z trzech płyt dla sił nacisku do 75 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNR-W 5-10 0306-01 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - SRS-75	m		
		30 + 3	m	33,000	
				RAZEM	33,000
1.12	KNR 2-01 0703-0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		



Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
1.13	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.14	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
1.15	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DVR-75	m		
		279	m	279,000	
				RAZEM	279,000
1.16	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> oraz w słupach i w SOK z uszczelnieniem 14 wejść kablowych kształtką uszczelniającą REC-75	m		
		328	m	328,000	
				RAZEM	328,000
1.17	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
1.18	KNP 18 0416 -01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
1.19	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
1.20	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.21	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.22	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uzimów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.23	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 kpl. 7 po dł.6m	m		
		6 * 7	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.24	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.25	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium  
Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.26	KNP 18 1332 -01.05	Pomiar zegara sterującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.27	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.28	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.29	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000



Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego</b>			
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK wg PB04 i PB05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3		
		0,5 * 0,5 * 6	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy,anodowany CIO o całkowitej wysokości h=10m. średnica słupa przy podstawie 178mm, grubość ścianki słupa min. 3,5mm. np SAL 100K z fundamentem B-71	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze słupowe dla min. 3 kabli 4x25 mm2 z wkładką D01 6A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - YDY 3x2,5 mm2	m-1 prze w		
		60	m-1 prze w	60,000	
				RAZEM	60,000
1.6	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - LED o strumieniu lampy 28000lm , 225W np BGP763	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - LED o strumieniu lampy 22000lm , 174W np BGP763	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
		4 * 2	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
1.9	KNR-W 5-10 0320-03	Wykonanie ściany oporowej z trzech płyt dla sił nacisku do 75 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNR-W 5-10 0306-01 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - SRS-75	m		
		30 + 3	m	33,000	
				RAZEM	33,000
1.12	KNR 2-01 0703-0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
1.13	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.14	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
1.15	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DVR-75	m		
		279	m	279,000	
				RAZEM	279,000
1.16	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> oraz w słupach i w SOK z uszczelnieniem 14 wejść kablowych kształtką uszczelniającą REC-75	m		
		328	m	328,000	
				RAZEM	328,000
1.17	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
1.18	KNP 18 0416 -01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
1.19	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
1.20	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.21	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.22	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uzimów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.23	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 kpl. 7 po dł.6m	m		
		6 * 7	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.24	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.25	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000



Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium  
Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.26	KNP 18 1332 -01.05	Pomiar zegara sterującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.27	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.28	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.29	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	405,31	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane	m3	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
2	Bednarka FeZn 25x4	m	105,04	0,00	105,04	0,00	0,00
3	Elementy złączne 4012	kpl	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
4	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska'	m2	102,06	0,00	102,06	0,00	0,00
5	Fundament B-71	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
6	Głowiczka termokurczliwa AK4/6-35	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
7	Kabel YAKXS 4x25 mm2	m	341,12	0,00	341,12	0,00	0,00
8	Końcówki kablowe 2KA-25 mm2	szt.	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00
9	Krawędziaki iglaste	m3	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00
10	Kształtka uszczelniające REC-75	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
11	Lampa oświetleniowa LED o strumieniu lampy 22000lm , 174W np BGP763	kpl.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
12	Lampa oświetleniowa LED o strumieniu lampy 28000lm , 225W np BGP763	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
13	Opaski kablowe OKi	szt	40,24	0,00	40,24	0,00	0,00
14	Piasek zwykły'	m3	27,22	0,00	27,22	0,00	0,00
15	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,55	0,00	0,55	0,00	0,00
16	Pręt stalowy FeZn fi-18 mm	m	43,68	0,00	43,68	0,00	0,00
17	Przewód YDY 3x 2.5 mm2"	m	62,40	0,00	62,40	0,00	0,00
18	Rura DVR 75	m	290,16	0,00	290,16	0,00	0,00
19	Rura SRS-75	m	34,32	0,00	34,32	0,00	0,00
20	Słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy, anodowany CIO o całkowitej wysokości h=10m. średnica słupa przy podstawie 178mm, grubość ścianki słupa min. 3,5mm. np SAL 100K	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
21	Wazelina techniczna'	kg	11,84	0,00	11,84	0,00	0,00
22	Złącze słupowe dla dla min.3 kabli 4x25 mm2 z wkładką D01 6A	kpl.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
23	Złącze ZK wg rys PB04 i PB05	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW	m-g	1,41	0,00	0,00
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	15,05	0,00	0,00
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	6,19	0,00	0,00
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,00	0,00	0,00
5	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	15,05	0,00	0,00
6	Przyczepa dłuźycowa do 4,5t	m-g	2,40	0,00	0,00
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	1,41	0,00	0,00

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium  
Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,48	0,00	0,00
9	Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	3,89	0,00	0,00
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	13,98	0,00	0,00
11	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	4,86	0,00	0,00
12	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	5,09	0,00	0,00
13	Zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	15,05	0,00	0,00
14	Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy 600 mm/1 m, na ciągniku kołowym (1)	m-g	0,47	0,00	0,00
15	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	10,48	0,00	0,00
RAZEM					0,00

*Słownie:*        *zero i 00/100 zł*



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego	4
1 Budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego	7
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	10
Spis treści	12