

KOSZTORYS OFERTOWY

Zał. nr 5 do
2_UZP_PM_2018

(Pieczęć firmowa)

Integracyjny plac zabaw w LPKiW Myślęcinek

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE						
Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"						
1	wg nakładów rzeczowych AW 010-90	Demontaż istniejących obiektów małej architektury Charakterystyka Robót: Materiały z demontażu, z wyjątkiem ławek do ponownego wbudowania, należy przekazać Inwestorowi.	kpl	1,00		
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	650,00		
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	110,00		
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-04-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96)	m3	110,00		
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-04-050	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.	m2	2000,00		
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,20		
Razem dział PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE						
2. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ						
Kod CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych						
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 10 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	m2	182,00		
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	182,00		
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	182,00		
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	182,00		
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060401-02-060	Ławy betonowe zwykłe z oporem pod krawężniki.	m3	9,03		

12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-010-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	301,00		
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-02010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	182,00		
Razem dział NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ						
3. NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE						
Kod CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych						
14	wg nakładów rzeczowych AW 02-050	Wykonanie nawierzchni syntetycznej dla HIC 1,55m wg projektowanej kolorystyki, wraz z przygotowaniem podłoża, podbudową oraz obrzeżami	m2	73,00		
Razem dział NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE						
4. NAWIERZCHNIE PIASKOWE						
Kod CPV: 45112723-9; E002-7 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw						
15	wg nakładów rzeczowych AW 03-050	Dostawa i rozścielenie piasku bez zagęszczenia	m2	417,00		
Razem dział NAWIERZCHNIE PIASKOWE						
5. DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PODSTAWOWEGO						
Kod CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw						
16	wg nakładów rzeczowych AW 04-020	Dostawa i montaż huśtawki bocianie gniazdo Kod CPV: 37535210-2 Huśtawki (pionowe) do placów zabaw	szt	1,00		
17	wg nakładów rzeczowych AW 05-020	Dostawa i montaż huśtawki integracyjnej Kod CPV: 37535210-2 Huśtawki (pionowe) do placów zabaw	szt	1,00		
18	wg nakładów rzeczowych AW 06-020	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej mix Kod CPV: 37535210-2 Huśtawki (pionowe) do placów zabaw	szt	1,00		
19	wg nakładów rzeczowych AW 07-020	Dostawa i montaż kiwaka 1-osobowego Kod CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw	szt	1,00		
20	wg nakładów rzeczowych AW 08-020	Dostawa i montaż kiwaka 2-osobowego z oparciem Kod CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw	szt	1,00		
21	wg nakładów rzeczowych AW 09-020	Dostawa i montaż trampoliny Kod CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw	szt	1,00		
22	wg nakładów rzeczowych AW 10-020	Dostawa i montaż domku Agatka Kod CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw	szt	1,00		
23	wg nakładów rzeczowych AW 11-020	Dostawa i montaż karuzeli dla dzieci sprawnych Kod CPV: 37535230-8 Karuzele do placów zabaw	szt	1,00		
24	wg nakładów rzeczowych AW 12-020	Dostawa i montaż karuzeli dla wózków Kod CPV: 37535230-8 Karuzele do placów zabaw	szt	1,00		
25	wg nakładów rzeczowych AW 13-020	Dostawa i montaż zjeżdżalni na skarpie Kod CPV: 37535240-1 Zjeżdżalnie do placów zabaw	szt	1,00		
26	wg nakładów rzeczowych AW 14-020	Dostawa i montaż zestawu integracyjnego Pociąg z podkładami kolejowymi	szt	1,00		
27	wg nakładów rzeczowych AW 15-020	Dostawa i montaż zestawu integracyjnego Kopalnia piasku Kod CPV: 37535270-0 Piaskownice do placów zabaw	szt	1,00		
28	wg nakładów rzeczowych AW 16-020	Dostawa i montaż zestawu Krokus Kod CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw	szt	1,00		

29	wg nakładów rzeczowych AW 17-020	Dostawa i montaż zestawu Merkury Kod CPV: 37535290-6 Ścianki i liny do wspinania	szt	1,00		
30	wg nakładów rzeczowych AW 18-020	Dostawa i montaż tuby ze stali nierdzewnej w nasypie Kod CPV: 37535290-6 Ścianki i liny do wspinania	szt	1,00		
Razem dział DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PODSTAWOWEGO						
6. DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO Kod CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw						
31	wg nakładów rzeczowych AW 19-020	Dostawa i montaż zestawów ławek parkowych	szt	4,00		
32	wg nakładów rzeczowych AW 20-020	Montaż ławek parkowych	szt	2,00		
33	wg nakładów rzeczowych AW 21-020	Dostawa i montaż koszy na odpadki	szt	4,00		
34	wg nakładów rzeczowych AW 22-020	Dostawa i montaż stojaka na rowery	szt	1,00		
35	wg nakładów rzeczowych AW 23-020	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem	szt	2,00		
36	wg nakładów rzeczowych AW 24-040	Dostawa i montaż ogrodzenia z 2 bramami i 2 furtkami	m	193,00		
Razem dział DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO						
7. TRAWNIKI I ZIELEŃ Kod CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						
37	wg nakładów rzeczowych AW 25-060	Dostawa ziemi urodzajnej	m3	65,00		
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	65,00		
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II	m2	1230,00		
40	wg nakładów rzeczowych AW 26-090	Wykonanie nasadzeń roślinnych wraz z przygotowaniem podłoża, zamontowaniem obrzeży i dostawą roślin - zgodnie z projektem	kpl	1,00		
Razem dział TRAWNIKI I ZIELEŃ						
8. UZUPEŁNIENIE CHODNIKA POZA OGRODZENIEM Kod CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych						
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 10 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat.II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	m2	38,50		
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	38,50		

43	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	38,50		
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	38,50		
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060401-02-060	Ławy betonowe zwykłe z oporem pod krawężniki.	m3	0,81		
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-010-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	27,00		
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-02010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	38,50		

Razem dział UZUPEŁNIENIE CHODNIKA POZA OGRODZENIEM

9. ROBOTY W ZAKRESIE SIECI SN

Kod CPV: 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3	25,00		
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-030-040	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm - rury osłonowe typu Arot, fi 160	m	60,00		
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-010-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	25,00		

Razem dział ROBOTY W ZAKRESIE SIECI SN

10. OŚWIETLENIE TERENU

Kod CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50312-060-020	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1-biegunowe na prąd znamionowy 25 A - Bezpiecznik 80A Charakterystyka Robót: Tablica: 0312 1. Ucięcie przewodu 2. Zdjęcie izolacji 3. Podłączenie przewodów Dla kol. 01-08: 4. Mocowanie gniazd bezpiecznikowych Dla kol. 09-10: 4. Mocowanie podstaw bezpiecznikowych wielkiej mocy krotność= 1,00	szt	3,00		
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50207-04010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane na konstrukcji metalowej (płaskownik mocowany przez przykręcenie śrubami) Charakterystyka Robót: Tablica: 0207 1. Trasowanie 2. Wykonanie ślepych otworów 3. Osadzenie kołków rozporowych 4. Przykręcenie uchwytów do podłoża 5. Umocowanie przewodów 6. Wprowadzenie przewodów do puszek lub innych elementów instalacji Dla kol. 04-06: 7. Umocowanie płaskownika perforowanego Uwaga: W przypadku mocowania płaskownika pod uchwyty przez przykręcenie śrubami stalowymi nakłady rzeczowe podane w lp. 70 nie przysługują krotność= 1,00	m	5,00		

53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Sprawdzenie drożności rur 2.Cięcie 3.Połączenie rur 4.Wprowadzenie rur do puszek i innych elementów instalacji 5.Umocowanie rur do podłoża 6.Umocowanie uchwytów dla kol.05-08 7.Umocowanie płaskownika Uwaga: W przypadku mocowania płaskownika pod uchwyty przez przykręcenie śrubami stalowymi nakłady rzeczowe podane w lp.70 nie przysługują krotność= 1,00	m	3,00		
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2.Wyznaczenie obrysu rowu Dla kol.01-03: 3.Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu Dla kol.04-05: 3.Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 4.Ręczne wyrównanie dna wykopu krotność= 1,00	m3	61,00		
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0702 Dla kol.01-03: 1.Zасыpanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm 2.Ubicie ręczne warstw gruntu 3.Wykonanie nasypu nad rowem 4.Rozplantowanie nadmiaru gruntu Dla kol.04-05: 1.Zасыpanie wykopu krotność= 1,00	m3	54,00		
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3.Wykonanie połączeń elementów 4.Uszczelnienie połączeń i wylotów krotność= 1,00	m	7,00		
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0706 1.Nасыpanie warstwy piasku grubości 0,1 m krotność= 1,00	m	370,00		
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1.Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2.Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 krotność= 1,00	m	85,00		
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1.Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2.Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 krotność= 1,00	m	126,00		

60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 Dla kol.01; 03: 1.Wykonanie wykopu pod fundament 2.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego w wykopie Dla kol.02; 04: 2.Wykonanie szalunku i wylanie fundamentu na mokro 3.Umocowanie rozdzielnicy na gotowym fundamencie 4.Podłączenie przewodów i kabli krotność= 1,00	szt	1,00		
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² Charakterystyka Robót: Tablica: 0726 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	szt	2,00		
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² Charakterystyka Robót: Tablica: 0726 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	szt	12,00		
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0907 Dla kol.01-03: 1.Wyznaczenie trasy wykopu 2.Wykopanie rowu 3.Wyprostowanie, odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Ułożenie bednarki w wykopie 5.Spawanie gazowe 6.Oczyszczenie i pomalowanie spawu 7.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 8.Podłączenie przewodu uziemiającego do słupa Dla kol.04, 05: 1.Pograżenie uziomu 2.Spawanie gazowe Dla kol.06: 1.Odmierzenie, wyprostowanie i ucięcie bednarki 2.Ułożenie bednarki w wykopie 3.Podłączenie przewodu do zacisku uziemiającego słupa Dodatkowo dla kol.01-06: Wykonanie pomiaru rezystancji uziemienia i sporządzenie protokołu krotność= 1,00	m	6,00		
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51007-020-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Charakterystyka Robót: Tablica: 1007 Dla kol.01-02: 1.Wyznaczenie obrysu wykopu 2.Wykonanie wykopu Dla kol.01: 3.Wykonanie fundamentu na "mokro" Dla kol.02: 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego Dla kol.01-03: 4.Umocowanie latarni na gotowym podłożu 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	6,00		
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach Charakterystyka Robót: Tablica: 1004 1.Zamocowanie oprawy 2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia krotność= 1,00	szt	6,00		

66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m Charakterystyka Robót: Tablica: 1003 Dla kol.01-04: 1.Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki 2.Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej Dla kol.05: 1.Umocowanie przewodu do linki stalowej przewieszki spinkami lub paskami 2.Podłączenie przewodu do miejsca zasilania Uwaga: Długość, rodzaj i przekrój przewodu należy przyjąć z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 krotność= 1,00	kpl	6,00		
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 Charakterystyka Robót: Tablica: 1302 1.Odłączenie kabla 2.Badanie ciągłości żył kabla 3.Pomiar rezystancji izolacji 4.Podłączenie kabla krotność= 1,00	odcinek	2,00		
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	2,00		
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	1,00		
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	5,00		
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2.Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika krotność= 1,00	próba	2,00		
72	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131301-0101-020	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 Sprawdzenie sfazowania szyn. Sprawdzenie dokręcenia połączeń śrubowych. Pomiar rezystancji izolacji. Szczebel kw. - skład zespołu III 2 Uwagi: 1.W rozdzielnicach okapturzonych przyjęto 1 skrzynkę szynową jako jedno pole. 2.Normy czasu w tablicy 1301 nie obejmują sprawdzania i pomiarów przyrządów i aparatów stanowiących wyposażenie rozdzielnic. krotność= 1,00	szt	1,00		
Razem dział OŚWIETLENIE TERENU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: