

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia nn-0,4kV wraz z budową kanalizacji kablowej na terenie Komendy Miejskiej Policji w Częstochowie w ramach zadania pn.
ADRES INWESTYCJI : „Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na nowoczesne (energooszczędne) na terenie Komendy Miejskiej Policji w Częstochowie przy ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 5”
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE UL. J. LOMPY 19
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 15 MAJA 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 MAJA 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
d.1	1151-01	23	słup	23,000	
				RAZEM	23,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż wysięgników z oprawami	szt.		
d.1	1143-02	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
3	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0801-15	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
4	KNNR-W 9	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-04	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - wywóz zdemontowanych urządzeń i kabli do utylizacji	t		
d.1	1107-01	poz.1*0,3	t	6,900	
		poz.2*0,07	t	1,610	
				RAZEM	8,510
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 9	t		
		poz.5	t	8,510	
				RAZEM	8,510
7		Koszt utylizacji	t		
d.1	kalk. własna	poz.6	t	8,510	
				RAZEM	8,510
2		Montaż nowych instalacji oświetleniowej			
8	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. I-II	m		
d.2	0701-0403	2100*5%	m	105,000	
				RAZEM	105,000
9	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
d.2	0702-0303	2100*95%	m	1 995,000	
				RAZEM	1 995,000
10	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.2	0301-02	2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-04	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x50mm ²	m	70,000	
		70		RAZEM	70,000
12	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-03	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x35mm ²	m	295,000	
		295		RAZEM	295,000
13	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-03	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm ²	m	2 400,000	
		2400		RAZEM	2 400,000
14	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-02	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	250,000	
		250		RAZEM	250,000
15	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-01	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ²	m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
16	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-01	Kable elektroenergetyczne YKY 3x2,5	m	340,000	
		340		RAZEM	340,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <i>Przewód typu: YDY 3x2,5 mm²</i> 620	m-1 przew m-1 przew	620,000	
				RAZEM	620,000
18	KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Taśma ocynkowana (bednarka) 25x4 mm</i> 1900	m m	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
19	KNR-W 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm</i> 400	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
20	KNR-W 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm</i> 1040	m m	1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
21	KNNR 5 d.2 0723-02	Przewierci mechaniczne sterowane dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>Rura RHDPEp 110 mm</i> 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
22	KNR-W 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura RHDPE optoelektryczna z pilotem o śr. 40mm</i> 2000	m m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury osłonowe o średnicy 40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rury osłonowe RHDP odporne na promieniowanie UV o śr. 40 mm</i> 410	m m	410,000	
				RAZEM	410,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury osłonowe o średnicy 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rury osłonowe RHDP o śr. 50 mm</i> 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 410	m m	410,000	
				RAZEM	410,000
26	KNR-W 5-10 d.2 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. IV na fundamencie prefabrykowanym Słup stalowy przekrój ośmiokątny wys 8 m. <i>Słup stalowy, przekrój ośmiokątny o wysokości 8m</i> 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
27	KNR 2-28 d.2 0409-01 analogia	Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych - okrągłe 65	szt. szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
28	KNR 2-28 d.2 0409-01 analogia	Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych -prostokąt 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
29	KNR-W 5-10 d.2 1002-01 kalk. własna	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rur. 1-ram.0,3m. do montażu jednego naświetlacza</i> 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rur. 2-ram. 1,1m do montażu 2 naświetlaczy</i> 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR-W 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie <i>Wywysięgnik do montażu 3 naświetlaczy</i> 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rur. 1-ram.do montażu jednej oprawy</i> 35	szt. szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
33	KNR-W 5-10 d.2 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie <i>Wysięgniki rurowe mocowane do elewacji</i> 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 5-10 d.2 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>Belka do montażu naświetlaczy na wysięgniku</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35	KNR-W 5-10 d.2 1001-03	Montaż złączy słupowych na 3 kable	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 5-10 d.2 1001-03	Montaż złączy słupowych na 2 kable	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
37	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych do złączy	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
38	KNR-W 5-08 d.2 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek IP67 z tworzywa - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych <i>A1 – oprawa LED do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48+60mm. Moc 48W. Obudowa z odlewu aluminiowego, lakierowanego, szkło hartowane przezroczyste. Elektroniczny zasilacz z opcją termicznego zabezpieczenia. bez narzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego</i>	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
40	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż słupków oświetleniowych <i>A2 – słupek oświetleniowy LED, 59W, IP66, II klasa ochronności + akcesoria montażu, wysokość 250cm</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych <i>A3 – naświetlacz LED, 120W, IP66 Kolor szary metaliczny, asymetryczny reflektor. 4000K, 10800lm</i>	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych <i>A4 - oprawa IP65 LED-HO, 4x1W LED, wersja standard do temp. -20 do +25, czas pracy baterii 1h.</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż opraw oświetleniowych <i>A5 - Oprawa dostropowa. OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana. DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste. ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany</i>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż opraw oświetleniowych <i>A6 – Oprawa do wbudowania w ścianę pełną, IP65, LED</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż opraw oświetleniowych <i>A7 - Oprawa nastropowa lub zwieszana, OBUDOWA: PC, szary. DYFUZOR: PC, przezroczysty. wersja ON/OFF. 40°C<Ta<+50°C</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż opraw oświetleniowych <i>A8- oprawa LED ścienna, ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium DYFUZOR: szkło hartowane, matowe ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż opraw oświetleniowych <i>A9 – oprawa LED 360, 7,2W, IP67, III klasa ochronności</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż tablicy do sterowania oświetleniem z wyposażeniem wraz z konstrukcją wsporczą Skrzynka z wyłącznikiem 0-1, do sterowania oświetleniem IP65, 16A, 230VAC, wyposażona w zaciski dla przyłączenia kabla 3x6mm ² oraz 3x2,5mm ² 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
49	KNR-W 5-08 d.2 0402-02	Montaż przekaźników zmierzchowych 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
50	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż tablicy rozdzielczej TOZ TOZ- rozdzielnica oświetlenia. Prefabrykat wg. schematu strukturalnego, kompletna z elementami i aparatami widocznymi na schemacie, z fundamentem, elementami posadowienia, zamkiem na kluczyk – komplet. 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
51	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż tablicy rozdzielczej SO1 SO1- rozdzielnica oświetlenia. Prefabrykat wg. schematu strukturalnego, kompletna z elementami i aparatami widocznymi na schemacie, z fundamentem, elementami posadowienia, zamkiem na kluczyk – komplet. 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
52	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż tablicy rozdzielczej SO2 SO2- rozdzielnica oświetlenia. Prefabrykat wg. schematu strukturalnego, kompletna z elementami i aparatami widocznymi na schemacie, z fundamentem, elementami posadowienia, zamkiem na kluczyk – komplet. 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
53	KNR AL-01 d.2 0701-01	Dostawa i uruchomienie: Tablet z systemem Android z zainstalowanym oprogramowaniem do obsługi zegara astronomicznego. Minimalne parametry: Procesor czterordzeniowy Łączność LTE Aparat fotograficzny Pamięć: 32 GB Pamięć RAM: 4 GB DDR4 Przekątna: 9.7" Rozdzielczość: 2048 x 1536 Android 7.0 Nougat Bateria min. 6000mAh 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
54	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 3*2*4	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
55	KNR-W 5-08 d.2 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 6*4*2	szt. szt.	 48,000	 RAZEM 48,000
56	KNR-W 5-08 d.2 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 48*3*2	szt. szt.	 288,000	 RAZEM 288,000
57	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	 10,000	 RAZEM 10,000
58	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 10	pomiar pomiar	 10,000	 RAZEM 10,000
59	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 50	szt. szt.	 50,000	 RAZEM 50,000
60	KNR-W 5-10 d.2 1103-01	Montaż znaków ostrzegawczych "obwód oświetleniowy pod napięciem" (wsp. do R x 0,5) 60	szt. szt.	 60,000	 RAZEM 60,000
61	KNR-W 2-01 d.2 0704-0404	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 2100*5%	m m	 105,000	 RAZEM 105,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-01 d.2 0705-0304	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 2100*95%	m m	1 995,000	
				RAZEM	1 995,000
63	KNR-W 4-01 d.2 0109-05	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) <wyporność podsypki>130	m ³ m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
64	KNR-W 4-01 d.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.63	m ³ m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
65	d.2 kalk. własna	Oplata za wysypisko poz.64	m ³ m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
3		Roboty drogowe rozbiórkowe			
66	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 110,0*1,5	m ² m ²	165,000	
				RAZEM	165,000
67	KNR-W 5-10 d.3 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 125*2	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
68	KNR 2-31 d.3 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
69	KNR-W 5-10 d.3 0321-06	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych - 15% GRUZU DO WYKORZYSTANIA W POBUDOWIE Krotność = 2 115*1,5	m ² m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
70	KNR-W 5-10 d.3 0321-01	Ręczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnię z kostki i asfalt - 15% GRUZU DO WYKORZYSTANIA W POBUDOWIE 200*1,5	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
71	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.70*0,15*85% poz.69*0,08*85%	m ³ m ³ m ³	38,250 11,730	
				RAZEM	49,980
72	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km poz.71	m ³ m ³	49,980	
				RAZEM	49,980
73	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.72	m ³ m ³	49,980	
				RAZEM	49,980
74	d.3 kalk. własna	Oplata za wysypisko - gruz poz.73	m ³ m ³	49,980	
				RAZEM	49,980
4		Roboty drogowe odtworzeniowe			
75	KNR-W 2-01 d.4 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych i drogowych 250/10000	ha ha	0,025	
				RAZEM	0,025
76	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 250,0*1,5	m ² m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
77	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
78	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 250*0,3*0,3	m ³ m ³	22,500	
				RAZEM	22,500

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 25% obrzeży nowych 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
80	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <pod kostkę>125*1,5	m ² m ²	 187,500	 187,500
				RAZEM	187,500
81	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - MATERIAL DO WYKORZYSTANIA Z POZ. 70 <pod asfalt>125*1,5	m ² m ²	 187,500	 187,500
				RAZEM	187,500
82	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.81	m ² m ²	 187,500	 187,500
				RAZEM	187,500
83	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.82	m ² m ²	 187,500	 187,500
				RAZEM	187,500
84	KNR 0-11 d.4 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 25% kostki nowej poz.80	m ² m ²	 187,500	 187,500
				RAZEM	187,500
5		Rekultywacja zieleni, roboty porządkowe			
85	KNR 2-21 d.5 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm [1000*1,5]/10000	ha ha	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
86	KNR 2-21 d.5 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 poz.85	ha ha	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
87	KNR 2-21 d.5 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1500	m ² m ²	 1 500,000	 1 500,000
				RAZEM	1 500,000
6		TABLICE WFOŚiGW			
88	kalk. własna d.6	Tablice informacyjne (początkowa) oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego - Wykonanie, dostawa, montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89	kalk. własna d.6	Tablica pamiątkowa oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego - Wykonanie, dostawa, montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000