KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Inwestor : **Gmina Września**
ul. Ratuszowa 1,62-300 Września

Wartość kosztorysowa robót :	34 895,02	zł
Podatek VAT 23 % :	8 025,85	zł
Wartość robót ogółem :	**42 920,87**	**zł**

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dziewięćset dwadzieścia złotych 87/100

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 15,40 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 68,00 % od Robocizny [Kp_R] + 68,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis stanu / elementu	Robocizna	Materiały	Koszty zakupu	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk	Z met.uproszczonej	Wartość [zł]
1	**STAN : ZADANIE NR : 11. WRZEŚNIA UL. ZAMYSŁOWSKIEGO przy (cmentarzu Farnym) dz. 1064, 1066/10.** Symbol : 00								
1.1	ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego Symbol : 000	609,35	2 838,89	0,00	296,02	615,57	182,59	100,00	4 642,40
							z VAT : 23,00% (	1 067,75)	5 710,15
1.2	ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza Symbol : 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	600,00
							z VAT : 23,00% (	138,00)	738,00
Razem:		**609,35**	**2 838,89**	**0,00**	**296,02**	**615,57**	**182,59**	**700,00**	**5 242,40**
							z VAT : 23,00% (	1 205,75)	6 448,15
2	**STAN : ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.** Symbol : 00								
2.3	ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego Symbol : 000	3 001,01	11 781,92	0,00	1 945,09	3 363,43	996,92	1 600,00	22 688,34
							z VAT : 23,00% (	5 218,32)	27 906,66
2.4	ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza Symbol : 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 200,00	1 200,00
							z VAT : 23,00% (	276,00)	1 476,00
Razem:		**3 001,01**	**11 781,92**	**0,00**	**1 945,09**	**3 363,43**	**996,92**	**2 800,00**	**23 888,34**
							z VAT : 23,00% (	5 494,32)	29 382,66
3	**STAN : ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.** Symbol : 00								
3.5	ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego Symbol : 000	773,90	2 951,57	0,00	348,99	763,35	226,45	100,00	5 164,28
							z VAT : 23,00% (	1 187,78)	6 352,06
3.6	ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza Symbol : 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	600,00
							z VAT : 23,00% (	138,00)	738,00
Razem:		**773,90**	**2 951,57**	**0,00**	**348,99**	**763,35**	**226,45**	**700,00**	**5 764,28**
							z VAT : 23,00% (	1 325,78)	7 090,06
Ogółem:		**4 384,26**	**17 572,38**	**0,00**	**2 590,10**	**4 742,35**	**1 405,96**	**4 200,00**	**34 895,02**
							z 23,00 % VAT		42 920,87

Podatek VAT 23 % : **8 025,85**

Wartość robót ogółem : **42 920,87**

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dziewięćset dwadzieścia złotych 87/100

UWAGA: wartości składowe kosztów podano z dokładnością zaokrągleń

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1. STAN : ZADANIE NR : 11. WRZEŚNIA UL. ZAMYSŁOWSKIEGO przy (cmentarzu Farnym) dz. 1064, 1066/10. **5 242,40**

1.1. ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego **4 642,40**

1. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB — 3,520 m3 — 64,92 — 228,52
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

11 * 0.8 * 0.4 = 3,520
Razem = 3,520 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 7,8848 r-g	2,24000	r-g	15,40	34,50			121,44

Robocizna /Rj/ =	34,50	/R/ =	121,44
Koszty pośrednie : 23,46 [68,00 % od R] /Kpj/ =	23,46	/Kp/ =	82,58
Zysk : 6,96 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	6,96	/Z/ =	24,50
Cena jedn. /Cj/ =	64,92		

2. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB — 2,640 m3 — 35,06 — 92,56
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

11 * 0.6 * 0.4 = 2,640
Razem = 2,640 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 3,1944 r-g	1,21000	r-g	15,40	18,63			49,18

Robocizna /Rj/ =	18,63	/R/ =	49,18
Koszty pośrednie : 12,67 [68,00 % od R] /Kpj/ =	12,67	/Kp/ =	33,45
Zysk : 3,76 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	3,76	/Z/ =	9,93
Cena jedn. /Cj/ =	35,06		

3. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB — 22,000 m — 3,48 — 76,56
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

11 * 2 = 22,000
Razem = 22,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,2772 r-g	0,01260	r-g	15,40	0,19			4,18
	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych - nakład: 1,232 m3	0,05600	m3	34,47	1,93*	0,00 %		42,46
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	1,93	0,05	0,00 %		1,10
	39810		Samochód samowyładowczy (1) - nakład: 0,176 m-g	0,00800	m-g	75,93	0,61			13,42

Robocizna /Rj/ =	0,19	/R/ =	4,18
Materiały /Mj/ =	1,98	/M/ =	43,56
Sprzęt /Sj/ =	0,61	/S/ =	13,42
Koszty pośrednie : 0,13 [68,00 % od R] + 0,41 [68,00 % od S] /Kpj/ =	0,54	/Kp/ =	11,88
Zysk : 0,04 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,12 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,16	/Z/ =	3,52
Cena jedn. /Cj/ =	3,48		

4. KNNR 001-0408-02-00 MRRiB — 2,640 m3 — 13,25 — 34,98
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III

11 * 0.6 * 0.4 = 2,640
Razem = 2,640 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,5544 r-g	0,21000	r-g	15,40	3,23			8,53
	12622		Ubijak spalinowy 200 kg - nakład: 0,4752 m-g	0,18000	m-g	21,14	3,81			10,06

Robocizna /Rj/ =	3,23	/R/ =	8,53
Sprzęt /Sj/ =	3,81	/S/ =	10,06

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 1. ZADANIE NR : 11. WRZEŚNIA UL. ZAMYSŁOWSKIEGO przy (cmentarzu Farnym) dz. 1064, 1066/10.
ELEMENT : 1.1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie slupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Koszty pośrednie : 2,20 [68,00 % od R] + 2,59 [68,00 % od S] /Kpj/ = 4,79 /Kp/ = 12,65
Zysk : 0,65 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,77 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,42 /Z/ = 3,75

Cena jedn. /Cj/ = 13,25

5. KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 0,880 m3 — 59,96 — 52,76

Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III

11 * 0.2 * 0.4 = 0,880

Razem = 0,880 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - norma: 1,02; wsp.: 0,500; nakład: 0,4488 r-g	0,51000	r-g	15,40	7,85			6,91
	39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) - norma: 0,63; wsp.: 0,500; nakład: 0,2772 m-g	0,31500	m-g	76,26	24,02			21,14

Robocizna /Rj/ = 7,85 /R/ = 6,91
Sprzęt /Sj/ = 24,02 /S/ = 21,14
Koszty pośrednie : 5,34 [68,00 % od R] + 16,33 [68,00 % od S] /Kpj/ = 21,67 /Kp/ = 19,07
Zysk : 1,58 [12,00 % od (R+KpR)] + 4,84 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 6,42 /Z/ = 5,65

Cena jedn. /Cj/ = 59,96

6. KNNR 005-0707-02-00 MRRiB — 11,000 m — 13,86 — 152,46

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2

11 = 11,000

Razem = 11,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,7106 r-g	0,06460	r-g	15,40	0,99			10,89
	1560199		Folie PVC - nakład: 4,62 m2	0,42000	m2	1,25	0,53*	0,00 %		5,83
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 1,1 szt	0,10000	szt	2,80	0,28*	0,00 %		3,08
	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV - nakład: 11,44 m	1,04000	m	7,25	7,54*	0,00 %		82,94
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	8,35	0,21	0,00 %		2,31
	31100		Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,0495 m-g	0,00450	m-g	119,99	0,54			5,94
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,1639 m-g	0,01490	m-g	67,01	1,00			11,00
	39100		Ciągnik kołowy (1) - nakład: 0,0495 m-g	0,00450	m-g	55,50	0,25			2,75
	39970		Przyczepa do przewożenia kabli - nakład: 0,0495 m-g	0,00450	m-g	9,19	0,04			0,44

Robocizna /Rj/ = 0,99 /R/ = 10,89
Materiały /Mj/ = 8,56 /M/ = 94,16
Sprzęt /Sj/ = 1,83 /S/ = 20,13
Koszty pośrednie : 0,67 [68,00 % od R] + 1,24 [68,00 % od S] /Kpj/ = 1,91 /Kp/ = 21,01
Zysk : 0,20 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,37 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,57 /Z/ = 6,27

Cena jedn. /Cj/ = 13,86

7. KNNR 005-0715-02-00 MRRiB — 6,000 m — 14,83 — 88,98

Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2

6 = 6,000

Razem = 6,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,93 r-g	0,15500	r-g	15,40	2,39			14,34
	1034799		Wazeliny techniczne - nakład: 0,042 kg	0,00700	kg	12,59	0,09*	0,00 %		0,54
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 0,3 szt	0,05000	szt	2,80	0,14*	0,00 %		0,84
	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV - nakład: 6,24 m	1,04000	m	7,25	7,54*	0,00 %		45,24
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	7,77	0,19	0,00 %		1,14

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 1. ZADANIE NR : 11. WRZEŚNIA UL. ZAMYSŁOWSKIEGO przy (cmentarzu Farnym) dz. 1064, 1066/10.
ELEMENT : 1.1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie slupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31100	Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,0264 m-g	0,00440 m-g	119,99	0,53	3,18
39000	Środek transportowy (1) - nakład: 0,0402 m-g	0,00670 m-g	67,01	0,45	2,70
39100	Ciągnik kołowy (1) - nakład: 0,0264 m-g	0,00440 m-g	55,50	0,24	1,44
39970	Przyczepa do przewożenia kabli - nakład: 0,0264 m-g	0,00440 m-g	9,19	0,04	0,24

Robocizna /Rj/ =	2,39	/R/ =	14,34
Materiały /Mj/ =	7,96	/M/ =	47,76
Sprzęt /Sj/ =	1,26	/S/ =	7,56
Koszty pośrednie : 1,63 [68,00 % od R] + 0,86 [68,00 % od S] /Kpj/ =	2,49	/Kp/ =	14,94
Zysk : 0,48 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,25 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,73	/Z/ =	4,38
Cena jedn. /Cj/ =	14,83		

8. KNNR 005-0726-10-00 MRRiB — 2,000 szt — 88,19 — 176,38

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 5,04 r-g	2,52000	r-g	15,40	38,81			77,62
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 2 szt	1,00000	szt	2,80	2,80*	0,00 %		5,60
	7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) - nakład: 2 szt	1,00000	szt	12,00	12,00*	0,00 %		24,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	14,80	0,37	0,00 %		0,74

Robocizna /Rj/ =	38,81	/R/ =	77,62
Materiały /Mj/ =	15,17	/M/ =	30,34
Koszty pośrednie : 26,39 [68,00 % od R] /Kpj/ =	26,39	/Kp/ =	52,78
Zysk : 7,82 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	7,82	/Z/ =	15,64
Cena jedn. /Cj/ =	88,19		

9. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB — 1,000 szt — 1 183,41 — 1 183,41

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny)

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 4,54 r-g	4,54000	r-g	15,40	69,92			69,92
	8110199		Słup oświetleniowy 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny) - nakład: 1 szt	1,00000	szt	813,00	813,00*	0,00 %		813,00
	8110199		fundament betonowy - nakład: 1 szt	1,00000	szt	182,00	182,00*	0,00 %		182,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	995,00	24,88	0,00 %		24,88
	11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) - nakład: 0,07 m-g	0,07000	m-g	82,37	5,77			5,77
	31100		Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,06 m-g	0,06000	m-g	119,99	7,20			7,20
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,06 m-g	0,06000	m-g	67,01	4,02			4,02

Robocizna /Rj/ =	69,92	/R/ =	69,92
Materiały /Mj/ =	1 019,88	/M/ =	1 019,88
Sprzęt /Sj/ =	16,99	/S/ =	16,99
Koszty pośrednie : 47,55 [68,00 % od R] + 11,55 [68,00 % od S] /Kpj/ =	59,10	/Kp/ =	59,10
Zysk : 14,10 [12,00 % od (R+KpR)] + 3,42 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	17,52	/Z/ =	17,52
Cena jedn. /Cj/ =	1 183,41		

10. KNNR 005-1002-01-00 MRRiB — 1,000 szt — 365,14 — 365,14

Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,0m; (kolor czarny)

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 1. ZADANIE NR : 11. WRZEŚNIA UL. ZAMYSŁOWSKIEGO przy (cmentarzu Farnym) dz. 1064, 1066/10.
ELEMENT : 1.1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,72 r-g	0,72000	r-g	15,40	11,09			11,09
	7341399		Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m (kolor czarny) - nakład: 1 szt	1,00000	szt	267,00	267,00*	0,00 %		267,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	267,00	6,68	0,00 %		6,68
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,06 m-g	0,06000	m-g	67,01	4,02			4,02
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 0,37 m-g	0,37000	m-g	90,54	33,50			33,50

Robocizna /Rj/ =	11,09	/R/ =	11,09
Materiały /Mj/ =	273,68	/M/ =	273,68
Sprzęt /Sj/ =	37,52	/S/ =	37,52
Koszty pośrednie : 7,54 [68,00 % od R] + 25,51 [68,00 % od S] /Kpj/ =	33,05	/Kp/ =	33,05
Zysk : 2,24 [12,00 % od (R+KpR)] + 7,56 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	9,80	/Z/ =	9,80
Cena jedn. /Cj/ =	365,14		

11. KNNR 005-1004-02-00 MRRiB — 1,000 szt — 1 118,16 — 1 118,16

Montaż opraw oświetlenia zewnetrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,72 r-g	0,72000	r-g	15,40	11,09			11,09
	7301999		oprawa LED 80W - nakład: 1 szt	1,00000	szt	995,00	995,00*	0,00 %		995,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	995,00	24,88	0,00 %		24,88
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,06 m-g	0,06000	m-g	67,01	4,02			4,02
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 0,41 m-g	0,41000	m-g	90,54	37,12			37,12

Robocizna /Rj/ =	11,09	/R/ =	11,09
Materiały /Mj/ =	1 019,88	/M/ =	1 019,88
Sprzęt /Sj/ =	41,14	/S/ =	41,14
Koszty pośrednie : 7,54 [68,00 % od R] + 27,98 [68,00 % od S] /Kpj/ =	35,52	/Kp/ =	35,52
Zysk : 2,24 [12,00 % od (R+KpR)] + 8,29 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	10,53	/Z/ =	10,53
Cena jedn. /Cj/ =	1 118,16		

12. KNNR 005-1003-02-00 MRRiB — 1,000 kpl — 170,08 — 170,08

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki

1 = 1,000
Razem = 1,000 kpl

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,38 r-g	1,38000	r-g	15,40	21,25			21,25
	7959999		przewód YDYp 3x1,5mm2 - nakład: 6 m	6,00000	m	2,87	17,22*	0,00 %		17,22
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	17,22	0,43	0,00 %		0,43
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 0,66 m-g	0,66000	m-g	90,54	59,76			59,76

Robocizna /Rj/ =	21,25	/R/ =	21,25
Materiały /Mj/ =	17,65	/M/ =	17,65
Sprzęt /Sj/ =	59,76	/S/ =	59,76
Koszty pośrednie : 14,45 [68,00 % od R] + 40,64 [68,00 % od S] /Kpj/ =	55,09	/Kp/ =	55,09
Zysk : 4,28 [12,00 % od (R+KpR)] + 12,05 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	16,33	/Z/ =	16,33
Cena jedn. /Cj/ =	170,08		

13. KNR 514-0604-01-00 — 1,000 szt — 19,46 — 19,46

Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 1. ZADANIE NR : 11. WRZEŚNIA UL. ZAMYSŁOWSKIEGO przy (cmentarzu Farnym) dz. 1064, 1066/10.
ELEMENT : 1.1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,1337 r-g	0,13370	r-g	15,40	2,06			2,06
	8380199		Tabliczki ostrzegawcze - nakład: 1 szt	1,00000	szt	15,20	15,20*	0,00 %		15,20
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	15,20	0,38	0,00 %		0,38

Robocizna /Rj/ =	2,06	/R/ =	2,06
Materiały /Mj/ =	15,58	/M/ =	15,58
Koszty pośrednie : 1,40 [68,00 % od R] /Kpj/ =	1,40	/Kp/ =	1,40
Zysk : 0,42 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,42	/Z/ =	0,42
Cena jedn. /Cj/ =	19,46		

14. KNNR 005-1006-01-00 MRRiB — 1,000 szt — 281,14 — 281,14

Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB1

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 7,46 r-g	7,46000	r-g	15,40	114,88			114,88
	7058300		tabliczka bezpiecznikowa TB1 - nakład: 1 szt	1,00000	szt	58,50	58,50*	0,00 %		58,50
	8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 4A - nakład: 1 szt	1,00000	szt	1,20	1,20*	0,00 %		1,20
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	59,70	1,49	0,00 %		1,49
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,03 m-g	0,03000	m-g	67,01	2,01			2,01

Robocizna /Rj/ =	114,88	/R/ =	114,88
Materiały /Mj/ =	61,19	/M/ =	61,19
Sprzęt /Sj/ =	2,01	/S/ =	2,01
Koszty pośrednie : 78,12 [68,00 % od R] + 1,37 [68,00 % od S] /Kpj/ =	79,49	/Kp/ =	79,49
Zysk : 23,16 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,41 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	23,57	/Z/ =	23,57
Cena jedn. /Cj/ =	281,14		

15. KNNR 005-0602-04-00 MRRiB — 12,000 m — 8,53 — 102,36

Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem

12 = 12,000

Razem = 12,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,26 r-g	0,10500	r-g	15,40	1,62			19,44
	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana - nakład: 12,48 m	1,04000	m	4,73	4,92*	0,00 %		59,04
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	4,92	0,12	0,00 %		1,44
	72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A - nakład: 0,3528 m-g	0,02940	m-g	7,73	0,23			2,76

Robocizna /Rj/ =	1,62	/R/ =	19,44
Materiały /Mj/ =	5,04	/M/ =	60,48
Sprzęt /Sj/ =	0,23	/S/ =	2,76
Koszty pośrednie : 1,10 [68,00 % od R] + 0,16 [68,00 % od S] /Kpj/ =	1,26	/Kp/ =	15,12
Zysk : 0,33 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,05 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,38	/Z/ =	4,56
Cena jedn. /Cj/ =	8,53		

16. KNNR 005-0606-05-00 MRRiB — 1,000 uziom — 311,35 — 311,35

Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m

1 = 1,000

Razem = 1,000 uziom

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 1. ZADANIE NR : 11. WRZEŚNIA UL. ZAMYSŁOWSKIEGO przy (cmentarzu Farnym) dz. 1064, 1066/10.
ELEMENT : 1.1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,28 r-g	1,28000	r-g	15,40	19,71			19,71
	7590812		Uziomy prętowe 16 mm - nakład: 4,5 m	4,50000	m	28,21	126,95*	0,00 %		126,95
	7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm - nakład: 1 szt	1,00000	szt	16,87	16,87*	0,00 %		16,87
	7590872		Grot stalowy 16 mm - nakład: 1 szt	1,00000	szt	7,14	7,14*	0,00 %		7,14
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	150,96	3,77	0,00 %		3,77
	21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] - nakład: 0,75 m-g	0,75000	m-g	9,63	7,22			7,22
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,75 m-g	0,75000	m-g	67,01	50,26			50,26
	81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA - nakład: 0,75 m-g	0,75000	m-g	8,07	6,05			6,05

Robocizna /Rj/ =	19,71	/R/ =	19,71
Materiały /Mj/ =	154,73	/M/ =	154,73
Sprzęt /Sj/ =	63,53	/S/ =	63,53
Koszty pośrednie : 13,40 [68,00 % od R] + 43,20 [68,00 % od S] /Kpj/ =	56,60	/Kp/ =	56,60
Zysk : 3,97 [12,00 % od (R+KpR)] + 12,81 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	16,78	/Z/ =	16,78
Cena jedn. /Cj/ =	311,35		

17. KNNR 005-1304-01-00 MRRiB — 1,000 szt — 35,94 — 35,94
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego
Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,24 r-g	1,24000	r-g	15,40	19,10			19,10

Robocizna /Rj/ =	19,10	/R/ =	19,10
Koszty pośrednie : 12,99 [68,00 % od R] /Kpj/ =	12,99	/Kp/ =	12,99
Zysk : 3,85 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	3,85	/Z/ =	3,85
Cena jedn. /Cj/ =	35,94		

18. KNNR 005-1302-03-00 MRRiB — 1,000 odc — 52,16 — 52,16
Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy

1 = 1,000
Razem = 1,000 odc

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,8 r-g	1,80000	r-g	15,40	27,72			27,72

Robocizna /Rj/ =	27,72	/R/ =	27,72
Koszty pośrednie : 18,85 [68,00 % od R] /Kpj/ =	18,85	/Kp/ =	18,85
Zysk : 5,59 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	5,59	/Z/ =	5,59
Cena jedn. /Cj/ =	52,16		

19. analiza własna — 1,000 kpl — 100,00 — 100,00
Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych

1.2. ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza — 600,00

20. — 1,000 kpl — 600,00 — 600,00
Wytyczenie i geodezja powykonawcza

2. STAN : ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2. — 23 888,34

2.3. ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego — 22 688,34

21. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB — 10,240 m3 — 64,92 — 664,78
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

32 * 0.8 * 0.4 = 10,240
Razem = 10,240 m3

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.
ELEMENT : 2.3. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie slupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 22,9376 r-g	2,24000	r-g	15,40	34,50			353,28

Robocizna /Rj/ =	34,50	/R/ =	353,28
Koszty pośrednie : 23,46 [68,00 % od R] /Kpj/ =	23,46	/Kp/ =	240,23
Zysk : 6,96 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	6,96	/Z/ =	71,27
Cena jedn. /Cj/ =	64,92		

22. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB — 7,680 m3 — 35,06 — 269,26

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

32 * 0.6 * 0.4 = 7,680

Razem = 7,680 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 9,2928 r-g	1,21000	r-g	15,40	18,63			143,08

Robocizna /Rj/ =	18,63	/R/ =	143,08
Koszty pośrednie : 12,67 [68,00 % od R] /Kpj/ =	12,67	/Kp/ =	97,31
Zysk : 3,76 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	3,76	/Z/ =	28,88
Cena jedn. /Cj/ =	35,06		

23. KNNR 005-0723-02-00 MRRiB — 26,000 m — 134,69 — 3 501,94

Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75

26 = 26,000

Razem = 26,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 50,18 r-g	1,93000	r-g	15,40	29,72			772,72
	7585099		Rury osłonowa SRS 75 - nakład: 27,04 m	1,04000	m	19,15	19,92*	0,00 %		517,92
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	19,92	0,50	0,00 %		13,00
	14632		Pompa wysokociśn.hydr.elektr.250 at - nakład: 15,574 m-g	0,59900	m-g	12,52	7,50			195,00
	35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t - nakład: 13,234 m-g	0,50900	m-g	13,26	6,75			175,50
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,676 m-g	0,02600	m-g	67,01	1,74			45,24
	81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy - nakład: 15,47 m-g	0,59500	m-g	25,25	15,02			390,52

Robocizna /Rj/ =	29,72	/R/ =	772,72
Materiały /Mj/ =	20,42	/M/ =	530,92
Sprzęt /Sj/ =	31,01	/S/ =	806,26
Koszty pośrednie : 20,21 [68,00 % od R] + 21,09 [68,00 % od S] /Kpj/ =	41,30	/Kp/ =	1 073,80
Zysk : 5,99 [12,00 % od (R+KpR)] + 6,25 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	12,24	/Z/ =	318,24
Cena jedn. /Cj/ =	134,69		

24. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB — 64,000 m — 3,48 — 222,72

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

32 * 2 = 64,000

Razem = 64,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,8064 r-g	0,01260	r-g	15,40	0,19			12,16
	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych - nakład: 3,584 m3	0,05600	m3	34,47	1,93*	0,00 %		123,52
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	1,93	0,05	0,00 %		3,20
	39810		Samochód samowyładowczy (1) - nakład: 0,512 m-g	0,00800	m-g	75,93	0,61			39,04

Robocizna /Rj/ =	0,19	/R/ =	12,16
Materiały /Mj/ =	1,98	/M/ =	126,72
Sprzęt /Sj/ =	0,61	/S/ =	39,04
Koszty pośrednie : 0,13 [68,00 % od R] + 0,41 [68,00 % od S] /Kpj/ =	0,54	/Kp/ =	34,56
Zysk : 0,04 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,12 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,16	/Z/ =	10,24

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.
ELEMENT : 2.3. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Cena jedn. /Cj/ = 3,48

25. KNNR 001-0408-02-00 MRRiB — 7,680 m3 — 13,25 — 101,76

Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III

32 * 0.6 * 0.4 = 7,680

Razem = 7,680 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,6128 r-g	0,21000	r-g	15,40	3,23			24,81
	12622		Ubijak spalinowy 200 kg - nakład: 1,3824 m-g	0,18000	m-g	21,14	3,81			29,26

Robocizna /Rj/ = 3,23 /R/ = 24,81
Sprzęt /Sj/ = 3,81 /S/ = 29,26
Koszty pośrednie : 2,20 [68,00 % od R] + 2,59 [68,00 % od S] /Kpj/ = 4,79 /Kp/ = 36,79
Zysk : 0,65 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,77 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,42 /Z/ = 10,91

Cena jedn. /Cj/ = 13,25

26. KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 2,560 m3 — 59,96 — 153,50

Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III

32 * 0.2 * 0.4 = 2,560

Razem = 2,560 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - norma: 1,02; wsp.: 0,500; nakład: 1,3056 r-g	0,51000	r-g	15,40	7,85			20,10
	39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) - norma: 0,63; wsp.: 0,500; nakład: 0,8064 m-g	0,31500	m-g	76,26	24,02			61,49

Robocizna /Rj/ = 7,85 /R/ = 20,10
Sprzęt /Sj/ = 24,02 /S/ = 61,49
Koszty pośrednie : 5,34 [68,00 % od R] + 16,33 [68,00 % od S] /Kpj/ = 21,67 /Kp/ = 55,48
Zysk : 1,58 [12,00 % od (R+KpR)] + 4,84 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 6,42 /Z/ = 16,44

Cena jedn. /Cj/ = 59,96

27. KNNR 005-0707-02-00 MRRiB — 32,000 m — 13,86 — 443,52

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2

32 = 32,000

Razem = 32,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 2,0672 r-g	0,06460	r-g	15,40	0,99			31,68
	1560199		Folie PVC - nakład: 13,44 m2	0,42000	m2	1,25	0,53*	0,00 %		16,96
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 3,2 szt	0,10000	szt	2,80	0,28*	0,00 %		8,96
	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV - nakład: 33,28 m	1,04000	m	7,25	7,54*	0,00 %		241,28
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	8,35	0,21	0,00 %		6,72
	31100		Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,144 m-g	0,00450	m-g	119,99	0,54			17,28
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,4768 m-g	0,01490	m-g	67,01	1,00			32,00
	39100		Ciągnik kołowy (1) - nakład: 0,144 m-g	0,00450	m-g	55,50	0,25			8,00
	39970		Przyczepa do przewożenia kabli - nakład: 0,144 m-g	0,00450	m-g	9,19	0,04			1,28

Robocizna /Rj/ = 0,99 /R/ = 31,68
Materiały /Mj/ = 8,56 /M/ = 273,92
Sprzęt /Sj/ = 1,83 /S/ = 58,56
Koszty pośrednie : 0,67 [68,00 % od R] + 1,24 [68,00 % od S] /Kpj/ = 1,91 /Kp/ = 61,12
Zysk : 0,20 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,37 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,57 /Z/ = 18,24

Cena jedn. /Cj/ = 13,86

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.
ELEMENT : 2.3. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28.	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	50,000	m	14,83	741,50

26 + 24 = 50,000
Razem = 50,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 7,75 r-g	0,15500	r-g	15,40	2,39			119,50
	1034799		Wazeliny techniczne - nakład: 0,35 kg	0,00700	kg	12,59	0,09*	0,00 %		4,50
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 2,5 szt	0,05000	szt	2,80	0,14*	0,00 %		7,00
	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV - nakład: 52 m	1,04000	m	7,25	7,54*	0,00 %		377,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	7,77	0,19	0,00 %		9,50
	31100		Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,22 m-g	0,00440	m-g	119,99	0,53			26,50
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,335 m-g	0,00670	m-g	67,01	0,45			22,50
	39100		Ciągnik kołowy (1) - nakład: 0,22 m-g	0,00440	m-g	55,50	0,24			12,00
	39970		Przyczepa do przewożenia kabli - nakład: 0,22 m-g	0,00440	m-g	9,19	0,04			2,00

Robocizna /Rj/ =	2,39	/R/ =	119,50
Materiały /Mj/ =	7,96	/M/ =	398,00
Sprzęt /Sj/ =	1,26	/S/ =	63,00
Koszty pośrednie : 1,63 [68,00 % od R] + 0,86 [68,00 % od S] /Kpj/ =	2,49	/Kp/ =	124,50
Zysk : 0,48 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,25 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,73	/Z/ =	36,50
Cena jedn. /Cj/ =	14,83		

29.	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	8,000	szt	88,19	705,52

8 = 8,000
Razem = 8,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 20,16 r-g	2,52000	r-g	15,40	38,81			310,48
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 8 szt	1,00000	szt	2,80	2,80*	0,00 %		22,40
	7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) - nakład: 8 szt	1,00000	szt	12,00	12,00*	0,00 %		96,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	14,80	0,37	0,00 %		2,96

Robocizna /Rj/ =	38,81	/R/ =	310,48
Materiały /Mj/ =	15,17	/M/ =	121,36
Koszty pośrednie : 26,39 [68,00 % od R] /Kpj/ =	26,39	/Kp/ =	211,12
Zysk : 7,82 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	7,82	/Z/ =	62,56
Cena jedn. /Cj/ =	88,19		

30.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny) Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	4,000	szt	1 183,41	4 733,64

4 = 4,000
Razem = 4,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 18,16 r-g	4,54000	r-g	15,40	69,92			279,68
	8110199		Słup oświetleniowy 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny) - nakład: 4 szt	1,00000	szt	813,00	813,00*	0,00 %		3 252,00
	8110199		fundament betonowy - nakład: 4 szt	1,00000	szt	182,00	182,00*	0,00 %		728,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	995,00	24,88	0,00 %		99,52

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.
ELEMENT : 2.3. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) - nakład: 0,28 m-g	0,07000 m-g	82,37	5,77	23,08
31100	Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,24 m-g	0,06000 m-g	119,99	7,20	28,80
39000	Środek transportowy (1) - nakład: 0,24 m-g	0,06000 m-g	67,01	4,02	16,08

Robocizna /Rj/ =	69,92	/R/ =	279,68
Materiały /Mj/ =	1 019,88	/M/ =	4 079,52
Sprzęt /Sj/ =	16,99	/S/ =	67,96
Koszty pośrednie : 47,55 [68,00 % od R] + 11,55 [68,00 % od S] /Kpj/ =	59,10	/Kp/ =	236,40
Zysk : 14,10 [12,00 % od (R+KpR)] + 3,42 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	17,52	/Z/ =	70,08
Cena jedn. /Cj/ =	1 183,41		

31. KNNR 005-1002-01-00 MRRiB — 4,000 szt — 365,14 — 1 460,56

Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 0,5m; (kolor czarny)

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 2,88 r-g	0,72000	r-g	15,40	11,09			44,36
	7341399		Wysięgnik h=1m i dł. 0,5m (kolor czarny) - nakład: 4 szt	1,00000	szt	267,00	267,00*	0,00 %		1 068,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	267,00	6,68	0,00 %		26,72
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,24 m-g	0,06000	m-g	67,01	4,02			16,08
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 1,48 m-g	0,37000	m-g	90,54	33,50			134,00

Robocizna /Rj/ =	11,09	/R/ =	44,36
Materiały /Mj/ =	273,68	/M/ =	1 094,72
Sprzęt /Sj/ =	37,52	/S/ =	150,08
Koszty pośrednie : 7,54 [68,00 % od R] + 25,51 [68,00 % od S] /Kpj/ =	33,05	/Kp/ =	132,20
Zysk : 2,24 [12,00 % od (R+KpR)] + 7,56 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	9,80	/Z/ =	39,20
Cena jedn. /Cj/ =	365,14		

32. KNNR 005-1004-02-00 MRRiB — 4,000 szt — 1 118,16 — 4 472,64

Montaż opraw oświetlenia zewnetrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 2,88 r-g	0,72000	r-g	15,40	11,09			44,36
	7301999		oprawa LED 80W - nakład: 4 szt	1,00000	szt	995,00	995,00*	0,00 %		3 980,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	995,00	24,88	0,00 %		99,52
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,24 m-g	0,06000	m-g	67,01	4,02			16,08
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 1,64 m-g	0,41000	m-g	90,54	37,12			148,48

Robocizna /Rj/ =	11,09	/R/ =	44,36
Materiały /Mj/ =	1 019,88	/M/ =	4 079,52
Sprzęt /Sj/ =	41,14	/S/ =	164,56
Koszty pośrednie : 7,54 [68,00 % od R] + 27,98 [68,00 % od S] /Kpj/ =	35,52	/Kp/ =	142,08
Zysk : 2,24 [12,00 % od (R+KpR)] + 8,29 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	10,53	/Z/ =	42,12
Cena jedn. /Cj/ =	1 118,16		

33. KNNR 005-1003-02-00 MRRiB — 4,000 kpl — 170,08 — 680,32

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki

4 = 4,000

Razem = 4,000 kpl

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.
ELEMENT : 2.3. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 5,52 r-g	1,38000	r-g	15,40	21,25			85,00
	7959999		przewód YDYp 3x1,5mm2 - nakład: 24 m	6,00000	m	2,87	17,22*	0,00 %		68,88
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	17,22	0,43	0,00 %		1,72
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 2,64 m-g	0,66000	m-g	90,54	59,76			239,04

Robocizna /Rj/ =	21,25	/R/ =	85,00
Materiały /Mj/ =	17,65	/M/ =	70,60
Sprzęt /Sj/ =	59,76	/S/ =	239,04
Koszty pośrednie : 14,45 [68,00 % od R] + 40,64 [68,00 % od S] /Kpj/ =	55,09	/Kp/ =	220,36
Zysk : 4,28 [12,00 % od (R+KpR)] + 12,05 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	16,33	/Z/ =	65,32
Cena jedn. /Cj/ =	170,08		

34. KNR 514-0604-01-00 — 4,000 szt — 19,46 — 77,84

Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,5348 r-g	0,13370	r-g	15,40	2,06			8,24
	8380199		Tabliczki ostrzegawcze - nakład: 4 szt	1,00000	szt	15,20	15,20*	0,00 %		60,80
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	15,20	0,38	0,00 %		1,52

Robocizna /Rj/ =	2,06	/R/ =	8,24
Materiały /Mj/ =	15,58	/M/ =	62,32
Koszty pośrednie : 1,40 [68,00 % od R] /Kpj/ =	1,40	/Kp/ =	5,60
Zysk : 0,42 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,42	/Z/ =	1,68
Cena jedn. /Cj/ =	19,46		

35. KNNR 005-1006-01-00 MRRiB — 4,000 szt — 281,14 — 1 124,56

Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB1

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 29,84 r-g	7,46000	r-g	15,40	114,88			459,52
	7058300		tabliczka bezpiecznikowa TB1 - nakład: 4 szt	1,00000	szt	58,50	58,50*	0,00 %		234,00
	8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 4A - nakład: 4 szt	1,00000	szt	1,20	1,20*	0,00 %		4,80
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	59,70	1,49	0,00 %		5,96
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,12 m-g	0,03000	m-g	67,01	2,01			8,04

Robocizna /Rj/ =	114,88	/R/ =	459,52
Materiały /Mj/ =	61,19	/M/ =	244,76
Sprzęt /Sj/ =	2,01	/S/ =	8,04
Koszty pośrednie : 78,12 [68,00 % od R] + 1,37 [68,00 % od S] /Kpj/ =	79,49	/Kp/ =	317,96
Zysk : 23,16 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,41 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	23,57	/Z/ =	94,28
Cena jedn. /Cj/ =	281,14		

36. KNNR 005-0602-04-00 MRRiB — 16,000 m — 8,53 — 136,48

Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem

16 = 16,000

Razem = 16,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,68 r-g	0,10500	r-g	15,40	1,62			25,92
	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana - nakład: 16,64 m	1,04000	m	4,73	4,92*	0,00 %		78,72
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	4,92	0,12	0,00 %		1,92

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.
ELEMENT : 2.3. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A - nakład: 0,4704 m-g	0,02940 m-g	7,73	0,23	3,68

Robocizna /Rj/ =	1,62	/R/ =	25,92
Materiały /Mj/ =	5,04	/M/ =	80,64
Sprzęt /Sj/ =	0,23	/S/ =	3,68
Koszty pośrednie : 1,10 [68,00 % od R] + 0,16 [68,00 % od S] /Kpj/ =	1,26	/Kp/ =	20,16
Zysk : 0,33 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,05 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,38	/Z/ =	6,08
Cena jedn. /Cj/ =	8,53		

37. KNNR 005-0606-05-00 MRRiB — 4,000 uziom — 311,35 — 1 245,40

Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m

4 = 4,000

Razem = 4,000 uziom

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 5,12 r-g	1,28000	r-g	15,40	19,71			78,84
	7590812		Uziomy prętowe 16 mm - nakład: 18 m	4,50000	m	28,21	126,95*	0,00 %		507,80
	7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm - nakład: 4 szt	1,00000	szt	16,87	16,87*	0,00 %		67,48
	7590872		Grot stalowy 16 mm - nakład: 4 szt	1,00000	szt	7,14	7,14*	0,00 %		28,56
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	150,96	3,77	0,00 %		15,08
	21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] - nakład: 3 m-g	0,75000	m-g	9,63	7,22			28,88
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 3 m-g	0,75000	m-g	67,01	50,26			201,04
	81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA - nakład: 3 m-g	0,75000	m-g	8,07	6,05			24,20

Robocizna /Rj/ =	19,71	/R/ =	78,84
Materiały /Mj/ =	154,73	/M/ =	618,92
Sprzęt /Sj/ =	63,53	/S/ =	254,12
Koszty pośrednie : 13,40 [68,00 % od R] + 43,20 [68,00 % od S] /Kpj/ =	56,60	/Kp/ =	226,40
Zysk : 3,97 [12,00 % od (R+KpR)] + 12,81 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	16,78	/Z/ =	67,12
Cena jedn. /Cj/ =	311,35		

38. KNNR 005-1304-01-00 MRRiB — 4,000 szt — 35,94 — 143,76

Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 4,96 r-g	1,24000	r-g	15,40	19,10			76,40

Robocizna /Rj/ =	19,10	/R/ =	76,40
Koszty pośrednie : 12,99 [68,00 % od R] /Kpj/ =	12,99	/Kp/ =	51,96
Zysk : 3,85 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	3,85	/Z/ =	15,40
Cena jedn. /Cj/ =	35,94		

39. KNNR 005-1302-03-00 MRRiB — 4,000 odc — 52,16 — 208,64

Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy

4 = 4,000

Razem = 4,000 odc

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 7,2 r-g	1,80000	r-g	15,40	27,72			110,88

Robocizna /Rj/ =	27,72	/R/ =	110,88
Koszty pośrednie : 18,85 [68,00 % od R] /Kpj/ =	18,85	/Kp/ =	75,40
Zysk : 5,59 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	5,59	/Z/ =	22,36
Cena jedn. /Cj/ =	52,16		

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.
ELEMENT : 2.3. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
40.	analiza własna Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych	1,000	kpl	1 600,00	1 600,00
2.4.	**ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza**				**1 200,00**
41.	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl	1 200,00	1 200,00
3.	**STAN : ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.**				**5 764,28**
3.5.	**ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego**				**5 164,28**
42.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	6,400	m3	64,92	415,49

20 * 0.8 * 0.4 = 6,400
Razem = 6,400 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 14,336 r-g	2,24000	r-g	15,40	34,50			220,80

Robocizna /Rj/ =	34,50	/R/ =	220,80
Koszty pośrednie : 23,46 [68,00 % od R] /Kpj/ =	23,46	/Kp/ =	150,14
Zysk : 6,96 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	6,96	/Z/ =	44,54
Cena jedn. /Cj/ =	64,92		

43.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	4,800	m3	35,06	168,29

20 * 0.6 * 0.4 = 4,800
Razem = 4,800 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 5,808 r-g	1,21000	r-g	15,40	18,63			89,42

Robocizna /Rj/ =	18,63	/R/ =	89,42
Koszty pośrednie : 12,67 [68,00 % od R] /Kpj/ =	12,67	/Kp/ =	60,82
Zysk : 3,76 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	3,76	/Z/ =	18,05
Cena jedn. /Cj/ =	35,06		

44.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	40,000	m	3,48	139,20

20 * 2 = 40,000
Razem = 40,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,504 r-g	0,01260	r-g	15,40	0,19			7,60
	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych - nakład: 2,24 m3	0,05600	m3	34,47	1,93*	0,00 %		77,20
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	1,93	0,05	0,00 %		2,00
	39810		Samochód samowyładowczy (1) - nakład: 0,32 m-g	0,00800	m-g	75,93	0,61			24,40

Robocizna /Rj/ =	0,19	/R/ =	7,60
Materiały /Mj/ =	1,98	/M/ =	79,20
Sprzęt /Sj/ =	0,61	/S/ =	24,40
Koszty pośrednie : 0,13 [68,00 % od R] + 0,41 [68,00 % od S] /Kpj/ =	0,54	/Kp/ =	21,60
Zysk : 0,04 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,12 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,16	/Z/ =	6,40
Cena jedn. /Cj/ =	3,48		

45.	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	4,800	m3	13,25	63,60

20 * 0.6 * 0.4 = 4,800
Razem = 4,800 m3

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 3. ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.
ELEMENT : 3.5. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie slupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,008 r-g	0,21000	r-g	15,40	3,23			15,50
	12622		Ubijak spalinowy 200 kg - nakład: 0,864 m-g	0,18000	m-g	21,14	3,81			18,29

Robocizna /Rj/ =	3,23	/R/ =	15,50
Sprzęt /Sj/ =	3,81	/S/ =	18,29
Koszty pośrednie : 2,20 [68,00 % od R] + 2,59 [68,00 % od S] /Kpj/ =	4,79	/Kp/ =	22,99
Zysk : 0,65 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,77 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	1,42	/Z/ =	6,82
Cena jedn. /Cj/ =	13,25		

46. KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 1,600 m3 — 59,96 — 95,94

Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III

20 * 0.2 * 0.4 = 1,600

Razem = 1,600 m3

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - norma: 1,02; wsp.: 0,500; nakład: 0,816 r-g	0,51000	r-g	15,40	7,85			12,56
	39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) - norma: 0,63; wsp.: 0,500; nakład: 0,504 m-g	0,31500	m-g	76,26	24,02			38,43

Robocizna /Rj/ =	7,85	/R/ =	12,56
Sprzęt /Sj/ =	24,02	/S/ =	38,43
Koszty pośrednie : 5,34 [68,00 % od R] + 16,33 [68,00 % od S] /Kpj/ =	21,67	/Kp/ =	34,67
Zysk : 1,58 [12,00 % od (R+KpR)] + 4,84 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	6,42	/Z/ =	10,27
Cena jedn. /Cj/ =	59,96		

47. KNNR 005-0707-02-00 MRRiB — 20,000 m — 13,86 — 277,20

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2

20 = 20,000

Razem = 20,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,292 r-g	0,06460	r-g	15,40	0,99			19,80
	1560199		Folie PVC - nakład: 8,4 m2	0,42000	m2	1,25	0,53*	0,00 %		10,60
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 2 szt	0,10000	szt	2,80	0,28*	0,00 %		5,60
	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV - nakład: 20,8 m	1,04000	m	7,25	7,54*	0,00 %		150,80
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	8,35	0,21	0,00 %		4,20
	31100		Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,09 m-g	0,00450	m-g	119,99	0,54			10,80
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,298 m-g	0,01490	m-g	67,01	1,00			20,00
	39100		Ciągnik kołowy (1) - nakład: 0,09 m-g	0,00450	m-g	55,50	0,25			5,00
	39970		Przyczepa do przewożenia kabli - nakład: 0,09 m-g	0,00450	m-g	9,19	0,04			0,80

Robocizna /Rj/ =	0,99	/R/ =	19,80
Materiały /Mj/ =	8,56	/M/ =	171,20
Sprzęt /Sj/ =	1,83	/S/ =	36,60
Koszty pośrednie : 0,67 [68,00 % od R] + 1,24 [68,00 % od S] /Kpj/ =	1,91	/Kp/ =	38,20
Zysk : 0,20 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,37 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,57	/Z/ =	11,40
Cena jedn. /Cj/ =	13,86		

48. KNNR 005-0715-02-00 MRRiB — 6,000 m — 14,83 — 88,98

Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2

6 = 6,000

Razem = 6,000 m

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 3. ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.
ELEMENT : 3.5. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,93 r-g	0,15500	r-g	15,40	2,39			14,34
	1034799		Wazeliny techniczne - nakład: 0,042 kg	0,00700	kg	12,59	0,09*	0,00 %		0,54
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 0,3 szt	0,05000	szt	2,80	0,14*	0,00 %		0,84
	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV - nakład: 6,24 m	1,04000	m	7,25	7,54*	0,00 %		45,24
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	7,77	0,19	0,00 %		1,14
	31100		Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,0264 m-g	0,00440	m-g	119,99	0,53			3,18
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,0402 m-g	0,00670	m-g	67,01	0,45			2,70
	39100		Ciągnik kołowy (1) - nakład: 0,0264 m-g	0,00440	m-g	55,50	0,24			1,44
	39970		Przyczepa do przewożenia kabli - nakład: 0,0264 m-g	0,00440	m-g	9,19	0,04			0,24

Robocizna /Rj/ =	2,39	/R/ =	14,34
Materiały /Mj/ =	7,96	/M/ =	47,76
Sprzęt /Sj/ =	1,26	/S/ =	7,56
Koszty pośrednie : 1,63 [68,00 % od R] + 0,86 [68,00 % od S] /Kpj/ =	2,49	/Kp/ =	14,94
Zysk : 0,48 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,25 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	0,73	/Z/ =	4,38
Cena jedn. /Cj/ =	14,83		

49. KNNR 005-0726-10-00 MRRiB — 2,000 szt — 88,19 — 176,38

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 5,04 r-g	2,52000	r-g	15,40	38,81			77,62
	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI) - nakład: 2 szt	1,00000	szt	2,80	2,80*	0,00 %		5,60
	7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) - nakład: 2 szt	1,00000	szt	12,00	12,00*	0,00 %		24,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	14,80	0,37	0,00 %		0,74

Robocizna /Rj/ =	38,81	/R/ =	77,62
Materiały /Mj/ =	15,17	/M/ =	30,34
Koszty pośrednie : 26,39 [68,00 % od R] /Kpj/ =	26,39	/Kp/ =	52,78
Zysk : 7,82 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	7,82	/Z/ =	15,64
Cena jedn. /Cj/ =	88,19		

50. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB — 1,000 szt — 1 183,41 — 1 183,41

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny)

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 4,54 r-g	4,54000	r-g	15,40	69,92			69,92
	8110199		Słup oświetleniowy 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny) - nakład: 1 szt	1,00000	szt	813,00	813,00*	0,00 %		813,00
	8110199		fundament betonowy - nakład: 1 szt	1,00000	szt	182,00	182,00*	0,00 %		182,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	995,00	24,88	0,00 %		24,88
	11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) - nakład: 0,07 m-g	0,07000	m-g	82,37	5,77			5,77
	31100		Żuraw samochodowy (1) - nakład: 0,06 m-g	0,06000	m-g	119,99	7,20			7,20
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,06 m-g	0,06000	m-g	67,01	4,02			4,02

Robocizna /Rj/ =	69,92	/R/ =	69,92
Materiały /Mj/ =	1 019,88	/M/ =	1 019,88

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 3. ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.
ELEMENT : 3.5. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Sprzęt /Sj/ =	16,99	/S/ =	16,99
Koszty pośrednie : 47,55 [68,00 % od R] + 11,55 [68,00 % od S] /Kpj/ =	59,10	/Kp/ =	59,10
Zysk : 14,10 [12,00 % od (R+KpR)] + 3,42 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	17,52	/Z/ =	17,52
Cena jedn. /Cj/ =	1 183,41		

51. KNNR 005-1002-01-00 MRRiB — 1,000 szt — 365,14 — 365,14

Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,0m; (kolor czarny)

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,72 r-g	0,72000	r-g	15,40	11,09			11,09
	7341399		Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m (kolor czarny) - nakład: 1 szt	1,00000	szt	267,00	267,00*	0,00 %		267,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	267,00	6,68	0,00 %		6,68
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,06 m-g	0,06000	m-g	67,01	4,02			4,02
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 0,37 m-g	0,37000	m-g	90,54	33,50			33,50

Robocizna /Rj/ =	11,09	/R/ =	11,09
Materiały /Mj/ =	273,68	/M/ =	273,68
Sprzęt /Sj/ =	37,52	/S/ =	37,52
Koszty pośrednie : 7,54 [68,00 % od R] + 25,51 [68,00 % od S] /Kpj/ =	33,05	/Kp/ =	33,05
Zysk : 2,24 [12,00 % od (R+KpR)] + 7,56 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	9,80	/Z/ =	9,80
Cena jedn. /Cj/ =	365,14		

52. KNNR 005-1004-02-00 MRRiB — 1,000 szt — 1 118,16 — 1 118,16

Montaż opraw oświetlenia zewnetrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,72 r-g	0,72000	r-g	15,40	11,09			11,09
	7301999		oprawa LED 80W - nakład: 1 szt	1,00000	szt	995,00	995,00*	0,00 %		995,00
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	995,00	24,88	0,00 %		24,88
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,06 m-g	0,06000	m-g	67,01	4,02			4,02
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 0,41 m-g	0,41000	m-g	90,54	37,12			37,12

Robocizna /Rj/ =	11,09	/R/ =	11,09
Materiały /Mj/ =	1 019,88	/M/ =	1 019,88
Sprzęt /Sj/ =	41,14	/S/ =	41,14
Koszty pośrednie : 7,54 [68,00 % od R] + 27,98 [68,00 % od S] /Kpj/ =	35,52	/Kp/ =	35,52
Zysk : 2,24 [12,00 % od (R+KpR)] + 8,29 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	10,53	/Z/ =	10,53
Cena jedn. /Cj/ =	1 118,16		

53. KNNR 005-1003-02-00 MRRiB — 1,000 kpl — 170,08 — 170,08

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki

1 = 1,000

Razem = 1,000 kpl

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,38 r-g	1,38000	r-g	15,40	21,25			21,25
	7959999		przewód YDYp 3x1,5mm2 - nakład: 6 m	6,00000	m	2,87	17,22*	0,00 %		17,22
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	17,22	0,43	0,00 %		0,43
	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) - nakład: 0,66 m-g	0,66000	m-g	90,54	59,76			59,76

Robocizna /Rj/ =	21,25	/R/ =	21,25
Materiały /Mj/ =	17,65	/M/ =	17,65
Sprzęt /Sj/ =	59,76	/S/ =	59,76

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 3. ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.
ELEMENT : 3.5. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Koszty pośrednie : 14,45 [68,00 % od R] + 40,64 [68,00 % od S] /Kpj/ = 55,09 /Kp/ = 55,09
Zysk : 4,28 [12,00 % od (R+KpR)] + 12,05 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 16,33 /Z/ = 16,33
Cena jedn. /Cj/ = 170,08

54. KNR 514-0604-01-00 — 1,000 szt — 19,46 — 19,46

Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 0,1337 r-g	0,13370	r-g	15,40	2,06			2,06
	8380199		Tabliczki ostrzegawcze - nakład: 1 szt	1,00000	szt	15,20	15,20*	0,00 %		15,20
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	15,20	0,38	0,00 %		0,38

Robocizna /Rj/ = 2,06 /R/ = 2,06
Materiały /Mj/ = 15,58 /M/ = 15,58
Koszty pośrednie : 1,40 [68,00 % od R] /Kpj/ = 1,40 /Kp/ = 1,40
Zysk : 0,42 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 0,42 /Z/ = 0,42
Cena jedn. /Cj/ = 19,46

55. KNNR 005-1006-01-00 MRRiB — 1,000 szt — 281,14 — 281,14

Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB1

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 7,46 r-g	7,46000	r-g	15,40	114,88			114,88
	7058300		tabliczka bezpiecznikowa TB1 - nakład: 1 szt	1,00000	szt	58,50	58,50*	0,00 %		58,50
	8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 4A - nakład: 1 szt	1,00000	szt	1,20	1,20*	0,00 %		1,20
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	59,70	1,49	0,00 %		1,49
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,03 m-g	0,03000	m-g	67,01	2,01			2,01

Robocizna /Rj/ = 114,88 /R/ = 114,88
Materiały /Mj/ = 61,19 /M/ = 61,19
Sprzęt /Sj/ = 2,01 /S/ = 2,01
Koszty pośrednie : 78,12 [68,00 % od R] + 1,37 [68,00 % od S] /Kpj/ = 79,49 /Kp/ = 79,49
Zysk : 23,16 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,41 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 23,57 /Z/ = 23,57
Cena jedn. /Cj/ = 281,14

56. KNNR 005-0602-04-00 MRRiB — 12,000 m — 8,53 — 102,36

Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem

12 = 12,000
Razem = 12,000 m

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,26 r-g	0,10500	r-g	15,40	1,62			19,44
	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana - nakład: 12,48 m	1,04000	m	4,73	4,92*	0,00 %		59,04
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	4,92	0,12	0,00 %		1,44
	72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A - nakład: 0,3528 m-g	0,02940	m-g	7,73	0,23			2,76

Robocizna /Rj/ = 1,62 /R/ = 19,44
Materiały /Mj/ = 5,04 /M/ = 60,48
Sprzęt /Sj/ = 0,23 /S/ = 2,76
Koszty pośrednie : 1,10 [68,00 % od R] + 0,16 [68,00 % od S] /Kpj/ = 1,26 /Kp/ = 15,12
Zysk : 0,33 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,05 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 0,38 /Z/ = 4,56
Cena jedn. /Cj/ = 8,53

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 3. ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.
ELEMENT : 3.5. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
57.	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom	311,35	311,35

1 = 1,000
Razem = 1,000 uziom

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,28 r-g	1,28000	r-g	15,40	19,71			19,71
	7590812		Uziomy prętowe 16 mm - nakład: 4,5 m	4,50000	m	28,21	126,95*	0,00 %		126,95
	7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm - nakład: 1 szt	1,00000	szt	16,87	16,87*	0,00 %		16,87
	7590872		Grot stalowy 16 mm - nakład: 1 szt	1,00000	szt	7,14	7,14*	0,00 %		7,14
			Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	150,96	3,77	0,00 %		3,77
	21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] - nakład: 0,75 m-g	0,75000	m-g	9,63	7,22			7,22
	39000		Środek transportowy (1) - nakład: 0,75 m-g	0,75000	m-g	67,01	50,26			50,26
	81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA - nakład: 0,75 m-g	0,75000	m-g	8,07	6,05			6,05

Robocizna /Rj/ =	19,71	/R/ =	19,71
Materiały /Mj/ =	154,73	/M/ =	154,73
Sprzęt /Sj/ =	63,53	/S/ =	63,53
Koszty pośrednie : 13,40 [68,00 % od R] + 43,20 [68,00 % od S] /Kpj/ =	56,60	/Kp/ =	56,60
Zysk : 3,97 [12,00 % od (R+KpR)] + 12,81 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	16,78	/Z/ =	16,78
Cena jedn. /Cj/ =	311,35		

58.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	1,000	szt	35,94	35,94

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,24 r-g	1,24000	r-g	15,40	19,10			19,10

Robocizna /Rj/ =	19,10	/R/ =	19,10
Koszty pośrednie : 12,99 [68,00 % od R] /Kpj/ =	12,99	/Kp/ =	12,99
Zysk : 3,85 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	3,85	/Z/ =	3,85
Cena jedn. /Cj/ =	35,94		

59.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc	52,16	52,16

1 = 1,000
Razem = 1,000 odc

Gr. Inw.	Symbol KMB	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Wartość
	999		Robocizna - nakład: 1,8 r-g	1,80000	r-g	15,40	27,72			27,72

Robocizna /Rj/ =	27,72	/R/ =	27,72
Koszty pośrednie : 18,85 [68,00 % od R] /Kpj/ =	18,85	/Kp/ =	18,85
Zysk : 5,59 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	5,59	/Z/ =	5,59
Cena jedn. /Cj/ =	52,16		

60.	analiza własna Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych	1,000	kpl	100,00	100,00

3.6. ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza **600,00**

61.	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl	600,00	600,00

Wartość kosztorysowa robót **34 895,02**

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 3. ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.
ELEMENT : 3.6. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

Podatek VAT 23 % :	8 025,85
Wartość robót ogółem :	**42 920,87**

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dziewięćset dwadzieścia złotych 87/100

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1.		**STAN : ZADANIE NR : 11. WRZEŚNIA UL. ZAMYSŁOWSKIEGO przy (cmentarzu Farnym) dz. 1064, 1066/10.**				**5 242,40**
1.1.		**ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego**				**4 642,40**
1.		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	3,520	m3	64,92	228,52
2.		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	2,640	m3	35,06	92,56
3.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	22,000	m	3,48	76,56
4.		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	2,640	m3	13,25	34,98
5.		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	0,880	m3	59,96	52,76
6.		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	11,000	m	13,86	152,46
7.		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	6,000	m	14,83	88,98
8.		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	2,000	szt	88,19	176,38
9.		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny) Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	1 183,41	1 183,41
10.		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,0m; (kolor czarny) Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	365,14	365,14
11.		Montaż opraw oświetlenia zewnetrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	1 118,16	1 118,16
12.		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	1,000	kpl	170,08	170,08
13.		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	19,46	19,46
14.		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB1 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	281,14	281,14
15.		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	12,000	m	8,53	102,36
16.		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom	311,35	311,35
17.		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	35,94	35,94
18.		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc	52,16	52,16
19.		Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych	1,000	kpl	100,00	100,00
1.2.		**ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza**				**600,00**
20.		Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl	600,00	600,00

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
2.		**STAN : ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.**				**23 888,34**
2.3.		**ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego**				**22 688,34**
21.		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	10,240	m3	64,92	664,78
22.		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	7,680	m3	35,06	269,26
23.		Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	26,000	m	134,69	3 501,94
24.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	64,000	m	3,48	222,72
25.		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	7,680	m3	13,25	101,76
26.		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	2,560	m3	59,96	153,50
27.		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	32,000	m	13,86	443,52
28.		Układanie kabli w rurach, budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	50,000	m	14,83	741,50
29.		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	8,000	szt	88,19	705,52
30.		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny) Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	4,000	szt	1 183,41	4 733,64
31.		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 0,5m; (kolor czarny) Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	4,000	szt	365,14	1 460,56
32.		Montaż opraw oświetlenia zewnetrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	4,000	szt	1 118,16	4 472,64
33.		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	4,000	kpl	170,08	680,32
34.		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	4,000	szt	19,46	77,84
35.		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB1 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	4,000	szt	281,14	1 124,56
36.		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	16,000	m	8,53	136,48
37.		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	4,000	uziom	311,35	1 245,40
38.		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	4,000	szt	35,94	143,76
39.		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	4,000	odc	52,16	208,64
40.		Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych	1,000	kpl	1 600,00	1 600,00
2.4.		**ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza**				**1 200,00**

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 2. ZADANIE NR : 12, 13, 14, 15 WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY, CULICA, DZ. 467/2.
ELEMENT : 2.4. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
41.		Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl	1 200,00	1 200,00
3.		**STAN : ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.**				**5 764,28**
3.5.		**ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego**				**5 164,28**
42.		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	6,400	m3	64,92	415,49
43.		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	4,800	m3	35,06	168,29
44.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	40,000	m	3,48	139,20
45.		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	4,800	m3	13,25	63,60
46.		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	1,600	m3	59,96	95,94
47.		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	20,000	m	13,86	277,20
48.		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	6,000	m	14,83	88,98
49.		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	2,000	szt	88,19	176,38
50.		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny) Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	1 183,41	1 183,41
51.		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,0m; (kolor czarny) Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	365,14	365,14
52.		Montaż opraw oświetlenia zewnetrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	1 118,16	1 118,16
53.		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	1,000	kpl	170,08	170,08
54.		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	19,46	19,46
55.		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB1 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	281,14	281,14
56.		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	12,000	m	8,53	102,36
57.		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom	311,35	311,35
58.		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza : sztuka	1,000	szt	35,94	35,94
59.		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc	52,16	52,16
60.		Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych	1,000	kpl	100,00	100,00
3.6.		**ELEMENT : Wytyczenie i geodezja powykonawcza**				**600,00**

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

STAN : 3. ZADANIE NR : 16. WRZEŚNIA UL. KUTRZEBY / ARMII POZNAŃ, DZ. 488/2.
ELEMENT : 3.6. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
61.		Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl	600,00	600,00

Wartość kosztorysowa robót :	34 895,02
Podatek VAT 23 % :	8 025,85
Wartość robót ogółem :	**42 920,87**

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dziewięćset dwadzieścia złotych 87/100

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Września w zakresie oswietlenia przejść dlla pieszych w ilości 30 szt. ZAKRES ZADANIE : 11, 12, 13, 14, 15, 16.

NAKŁADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
				Robocizna				
1.		999		Robocizna	284,72880	r-g	15,40	4 384,26
				Nakład robocizny :	**284,72880**	**r-g**	**Wartość :**	**4 384,26**
				Materiały				
1.		1034799		Wazeliny techniczne	0,43400	kg	12,59	5,58
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	41,60000	m	4,73	196,80
3.		1560199		Folie PVC	26,46000	m2	1,25	33,39
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	7,05600	m3	34,47	243,18
5.		7058300		tabliczka bezpiecznikowa TB1	6,00000	szt	58,50	351,00
6.		7301999		oprawa LED 80W	6,00000	szt	995,00	5 970,00
7.		7341399		Wysięgnik h=1m i dł. 0,5m (kolor czarny)	4,00000	szt	267,00	1 068,00
8.		7341399		Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m (kolor czarny)	2,00000	szt	267,00	534,00
9.		7585099		Rury osłonowa SRS 75	27,04000	m	19,15	517,92
10.		7590812		Uziomy prętowe 16 mm	27,00000	m	28,21	761,70
11.		7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	6,00000	szt	16,87	101,22
12.		7590872		Grot stalowy 16 mm	6,00000	szt	7,14	42,84
13.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	21,40000	szt	2,80	59,92
14.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	12,00000	szt	12,00	144,00
15.		7959999		przewód YDYp 3x1,5mm2	36,00000	m	2,87	103,32
16.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	130,00000	m	7,25	942,50
17.		8110199		fundament betonowy	6,00000	szt	182,00	1 092,00
18.		8110199		Słup oświetleniowy 5m, ocynkowany, grubość ścianki 3mm (kolor czarny)	6,00000	szt	813,00	4 878,00
19.		8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 4A	6,00000	szt	1,20	7,20
20.		8380199		Tabliczki ostrzegawcze	6,00000	szt	15,20	91,20
							Wartość materiałów :	17 143,77
				Materiały pomocnicze				
21.				Materiały pomocnicze (od wartości M)				428,61
							Wartość materiałów pomocniczych :	428,61
							Ogółem wartość materiałów :	**17 572,38**
				Sprzęt				
1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,42000	m-g	82,37	34,62
2.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	2,72160	m-g	21,14	57,61
3.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elektr.250 at	15,57400	m-g	12,52	195,00
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	4,50000	m-g	9,63	43,32
5.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,91630	m-g	119,99	110,08
6.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	13,23400	m-g	13,26	175,50
7.		39000		Środek transportowy (1)	7,79010	m-g	67,01	522,12
8.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,55630	m-g	55,50	30,63
9.		39810		Samochód samowyładowczy (1)	1,00800	m-g	75,93	76,86
10.		39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	1,58760	m-g	76,26	121,06
11.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	8,64000	m-g	90,54	782,28
12.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,55630	m-g	9,19	5,00
13.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,17600	m-g	7,73	9,20
14.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	4,50000	m-g	8,07	36,30
15.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	15,47000	m-g	25,25	390,52
							Wartość sprzętu :	2 590,10
							Ogółem wartość sprzętu :	**2 590,10**

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.
UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn.".
UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---