
PRZEDMIAR NA WYKONANIE REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH NA TERENIE CMENTARZA WOJENNEGO

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBIEKTÓW CMENTARZA WOJENNEGO W TOMASZOWIE LUB.
ADRES INWESTYCJI : UL. LWOWSKA, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI DZ.NR 50; 53, 55 ark. 28
INWESTOR : MIASTO Tomaszów Lubelski
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57; 22-600 TOMASZÓW LUB.
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I. Roboty elektryczne na cmentarzu - DZ. 55			
1	KSNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KSNR 9 d.1 1006-05	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KSNR 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż zacisków ZUG 2x35 w istn. złączu licznikowym ZL-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż stycznika ST25-20 w istn. złączu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż zegara PCZ-525 z programowalną przerwa nocną w istn. złączu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż wyłącznika nad.-prąd. S 301 C 10 A w istn. złączu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 49x0,6x0,4 m = 12,96 m ³	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
9	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli YKY 3x1,5 mm ² w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7.92	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
10	KNNR 5 d.1 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		19.68	m ³	19.680	
				RAZEM	19.680
11	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
12	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osto- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
20	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.1 0506-03	Oprawy gruntowe INGROUND SHORT 110 LED kod -07128 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1 0506-03	Oprawy gruntowe DECO SCENE BBP 623 34xLED -HB/WW IMB GC GR RMR 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach i fundamentach luzem (bed- narka o przekroju do 120 mm ²) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		I. Roboty elektryczne na cmentarzu - DZ. 55				
1	KSNR 9 1005- d.1 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	3		
2	KSNR 9 1006- d.1 05	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt	3		
3	KSNR 9 1001- d.1 07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	3		
4	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż zacisków ZUG 2x35 w istn. złączu licznikowym ZL-1	szt	1		
5	KNNR 5 0407- d.1 02	Montaż stycznika ST25-20 w istn. złączu	szt.	1		
6	KNNR 5 0407- d.1 02	Montaż zegara PCZ-525 z programowalną przerwą noc- ną w istn. złączu	szt.	1		
7	KNNR 5 0407- d.1 02	Montaż wyłącznika nad.-prąd. S 301 C 10 A w istn. złą- czu	szt.	1		
8	KNNR 5 0701- d.1 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV 49x0,6x0,4 m = 12,96 m ³	m ³	11.76		
9	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli YKY 3x1,5 mm ² w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	7.92		
10	KNNR 5 0702- d.1 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	19.68		
11	KNNR 5 0706- d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	89		
12	KNNR 5 0707- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m	49		
13	KNNR 5 0713- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m	4		
14	KNNR 5 0713- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m	3		
15	KNNR 5 0726- d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.	8		
16	KNNR 5 1001- d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	3		
18 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	3		
19 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	39		
20 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5		
21 d.1	KNNR 5 0506-03	Oprawy gruntowe INGROUND SHORT 110 LED kod - 07128	kpl.	6		
22 d.1	KNNR 5 0506-03	Oprawy gruntowe DECO SCENE BBP 623 34xLED -HB/WW IMB GC GR RMR	kpl.	3		
23 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	11		
24 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach i fundamentach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	7		
25 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4		

PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE REMONTU UTWARDZEŃ NA TERENIE CMENTARZA WOJENNEGO

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBIEKTÓW CMENTARZA WOJENNEGO W TOMASZOWIE LUB.
ADRES INWESTYCJI : UL. LWOWSKA, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI DZ.NR 55 ark. 28
INWESTOR : MIASTO Tomaszów Lubelski
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57; 22-600 TOMASZÓW LUB.
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE							
2	II. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K1 pow. 330,00 m ²							
3	III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K2 pow. 287,00 m ² (w tym remont podestów przy pomnikach)							
4	IV. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K3 pow.125,00 m ²							
5	V. REMONT GROBÓW - KWATER NR 1-66							
6	VI. REMONT GROOWCA GEN. PISKORA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.1	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KSNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 330.0	m ² m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
3	KSNR 6 d.1 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 287.00	m ² m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
4	KSNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z niesortu kamiennego gr. 15 cm mechanicznie z załadunkiem na środki transportu 330.00	m ² m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
5	KSNR 6 d.1 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 287.00	m ² m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie mas min. bitum. z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 617.00*0.04	m ³ m ³	24.680	
				RAZEM	24.680
7	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie mas min. bitum. z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 2 km 612.00*0.04	m ³ m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie niesortu kamiennego z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 617.00*0.15	m ³ m ³	92.550	
				RAZEM	92.550
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie niesortu kamiennego z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 2 km 92.550	m ³ m ³	92.550	
				RAZEM	92.550
10	KSNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24.4+19.2+9.0+31.3+4.5+3.3+5.0+10.0	m m	106.700	
				RAZEM	106.700
11	KSNR 6 d.1 0806-07 przy placu przy pomnikach przy tablicach	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 6.5+9.2+2.8+18.5 5.50+3.2+1.2 24.5+21.0	m m m	37.000 9.900 45.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92.400
12	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-08	13.2+5.50	m ²	18.700	
	przy pomnikach				
	przy tablicach	42.0	m ²	42.000	
				RAZEM	60.700
13	KSNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-07	122.00	m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
14	KNR 4-04	Zaladowanie prefabrykatów w paletach koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	11.648	m ³	11.648	
				RAZEM	11.648
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	106.7*0.15*0.3*1.25	m ³	6.002	
	krawezniki	60.7*0.06*1.25	m ³	4.553	
	kostka brukowa				
	pl. chodn.	122*0.07*1.25	m ³	10.675	
				RAZEM	21.229
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 2 km	m ³		
d.1	1103-05	106.7*0.15*0.3*1.25	m ³	6.002	
	krawezniki	60.7*0.06*1.25	m ³	4.553	
	kostka brukowa				
	pl. chodn.	122*0.07*1.25	m ³	10.675	
				RAZEM	21.229
2		II. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K1 pow. 330,00 m2			
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi- koryto gł. 30 cm	m ³		
d.2	0202-03	330.00*0.3	m ³	99.000	
	0208-01				
	k1				
				RAZEM	99.000
18	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03	330.00	m ²	330.000	
	k1				
				RAZEM	330.000
19	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	117.00	m	117.000	
	calosc na dz. 55				
				RAZEM	117.000
20	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2	0404-05	170.00	m	170.000	
	calosc na dz. 55				
				RAZEM	170.000
21	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm pod drogi	m ²		
d.2	0104-02	330.00	m ²	330.000	
	k1				
				RAZEM	330.000
22	KNNR 6	Podbudowy betonowe z betonu B-10 gr.20 cm pod drogi - pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2	0109-03	330.00	m ²	330.000	
	k1				
				RAZEM	330.000
23	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm URBANIKA 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0502-03	330.00	m ²	330.000	
	analogia				
				RAZEM	330.000
3		III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K2 pow. 287,00 m2 (w tym remont podestów przy pomnikach)			
24	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi- koryto gł. 20 cm - 30% powierzchni	m ³		
d.3	0202-03	287.00*0.2*30%	m ³	17.220	
	0208-01				
				RAZEM	17.220
25	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III - 70% powierzchni	m ³		
d.3	0303-02	287.0*0.2*70%	m ³	40.180	
				RAZEM	40.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 287.00*30%	m ² m ²	86.100	
				RAZEM	86.100
27	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 287.0*70%	m ² m ²	200.900	
				RAZEM	200.900
28	KSNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 287.00	m ² m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
29	KSNR 6 d.3 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 287.00	m ² m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
30	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm URBANIKA 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 287.00	m ² m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
4		IV. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K3 pow.125,00 m2			
31	KNNR 1 d.4 0202-03 0208-01 k1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi- koryto gł. 30 cm 125.00*0.2	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
33	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
34	KSNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
35	KSNR 6 d.4 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
36	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm URBANIKA 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
5		V. REMONT GROBÓW - KWATER NR 1-66			
37	KNR 4-01 d.5 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami do betonu z poszpachlowaniem nierówności masą naprawczą mrozoodporną 238.005	m ² m ²	238.005	
				RAZEM	238.005
38	KNR 4-01 d.5 0621-01 analogia	Dwukrotne zabezpieczenie nawierzchni betonowej środkami impregującymi antyplesniowymi metodą smarowania	m ²		
		obramowanie 102x202 $[(1.02*2+1.6*2)*0.2+[1.02+2.02]*2*0.2]*33$	m ²	74.712	
		obramowanie 202x209 $[(2.02*2+1.69*2)*0.2+[2.02+2.09]*2*0.2]*1$	m ²	3.128	
		obramowanie 202x202 $[(2.02*2+1.62*2)*0.2+[2.02+2.02]*2*0.2]*5$	m ²	15.360	
		obramowanie 202x302 $[(2.02*2+2.62*2)*0.2+[2.02+3.02]*2*0.2]*4$	m ²	15.488	
		obramowanie 202x252 $[(2.02*2+2.12*2)*0.2+[2.02+ 2.12]*2*0.2]*16$	m ²	52.992	
		obramowanie 202x462 $[(2.02*2+4.22*2)*0.2+[2.02+4.62]*2*0.2]*1$	m ²	5.152	
		obramowanie 202x510 $[(2.02*2+4.70*2)*0.2+[2.02+5.1]*2*0.2]*1$	m ²	5.536	
		krzyże $[1.40*0.13*2+0.24*2*0.13*4+1.4*0.13*2+0.13*0.13]*66$	m ²	65.637	
				RAZEM	238.005
39	KNR 4-01 d.5 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie obramowań grobów i krzyży farbami do betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		238.005	m ²	238.005	
				RAZEM	238.005
6		VI. REMONT GROOWCA GEN. PISKORA			
40 d.6	KNR 19-01 0639-01 analogia	Oczyszczenie powierzchni grobowca w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		21.20	m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
41 d.6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod zabezpieczenie środkami impregującymi antyplesniowymi	m ²		
		21.20	m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
42 d.6	KNR 4-01 0621-01 analogia	Dwukrotne zabezpieczenie nawierzchni betonowej środkami impregującymi antyplesniowymi metodą smarowania	m ²		
		21.20	m ²	21.200	
				RAZEM	21.200

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.1		
2 d.1	KSNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	330.0		
3 d.1	KSNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²	287.00		
4 d.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z niesortu kamiennego gr. 15 cm mechanicznie z załadunkiem na środki transportu	m ²	330.00		
5 d.1	KSNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²	287.00		
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie mas min. bitum. z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	617.00*0.04 = 24.680		
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie mas min. bitum. z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 2 km	m ³	612.00*0.04 = 24.480		
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie niesortu kamiennego z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	617.00*0.15 = 92.550		
9 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie niesortu kamiennego z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 2 km	m ³	92.550		
10 d.1	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	24.4+19.2+ 9.0+31.3+ 4.5+3.3+ 5.0+10.0 = 106.700		
11 d.1	KSNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	92.400		
12 d.1	KNNR 6 0803-08	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	60.700		
13 d.1	KSNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	122.00		
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie prefabrykatów w paletach koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	11.648		
15 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	21.229		
16 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 2 km	m ³	21.229		
2		II. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K1 pow. 330,00 m2				
17 d.2	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi- koryto gł. 30 cm	m ³	330.00*0.3 = 99.000		
18 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	330.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNNR 6 0403-d.2 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	117.00		
20	KNNR 6 0404-d.2 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	170.00		
21	KNNR 6 0104-d.2 02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm pod drogi	m ²	330.00		
22	KNNR 6 0109-d.2 03	Podbudowy betonowe z betonu B-10 gr.20 cm pod drogi - pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	330.00		
23	KNNR 6 0502-d.2 03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm URBANIKA 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	330.00		
3		III. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K2 pow. 287,00 m2 (w tym remont podestów przy pomnikach)				
24	KNNR 1 0202-d.3 03 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowczymi- koryto gł. 20 cm - 30% powierzchni	m ³	287.00*0.2* 30% = 17.220		
25	KNNR 1 0303-d.3 02	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odległość do 10 m w gruncie kat. III - 70% powierzchni	m ³	287.0*0.2* 70% = 40.180		
26	KNNR 6 0103-d.3 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	287.00*30% = 86.100		
27	KNNR 6 0103-d.3 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	287.0*70% = 200.900		
28	KSNR 6 0104-d.3 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	287.00		
29	KSNR 6 0109-d.3 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	287.00		
30	KNNR 6 0502-d.3 03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm URBANIKA 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	287.00		
4		IV. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA K3 pow.125,00 m2				
31	KNNR 1 0202-d.4 03 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowczymi- koryto gł. 30 cm	m ³	125.00*0.2 = 25.000		
32	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	125.00		
33	KNNR 6 0103-d.4 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	125.00		
34	KSNR 6 0104-d.4 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	125.00		
35	KSNR 6 0109-d.4 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	125.00		
36	KNNR 6 0502-d.4 03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm URBANIKA 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	125.00		
5		V. REMONT GROBÓW - KWATER NR 1-66				
37	KNR 4-01 1204-d.5 08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami do betonu z poszpachlowaniem nierówności masą naprawczą mrozoodporną	m ²	238.005		
38	KNR 4-01 0621-d.5 01 analogia	Dwukrotne zabezpieczenie nawierzchni betonowej środkami impregującymi antyplesniowymi metodą smarowania	m ²	238.005		
39	KNR 4-01 1204-d.5 04 analogia	Dwukrotne malowanie obramowań grobów i krzyży farbami do betonu	m ²	238.005		
6		VI. REMONT GROOWCA GEN. PISKORA				
40	KNR 19-01 d.6 0639-01 analogia	Oczyszczenie powierzchni grobowca w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych	m ²	21.20		
41	KNR 4-01 1204-d.6 08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod zabezpieczenie środkami impregującymi antyplesniowymi	m ²	21.20		
42	KNR 4-01 0621-d.6 01 analogia	Dwukrotne zabezpieczenie nawierzchni betonowej środkami impregującymi antyplesniowymi metodą smarowania	m ²	21.20		