

## **Przedmiar robót inwestorski**

**Prace naprawcze budowlane na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Tynieckiej 45 w Krakowie. CZĘŚĆ 2:  
Naprawa nawierzchni dróg wewnętrznych na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Tynieckiej w Krakowie.**

Budowa: **drogi, chodniki**

Obiekt lub rodzaj robót: **nawierzchnie /budowlane**

Lokalizacja: **Kompleks Wojskowy ul.Tyniecka w Krakowie**

Inwestor: **35 Wojskowy Oddział Gospodarczy, Rzaska**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Infrastruktura 35 WOG**

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Nawierzchnie dróg wewnętrznych		
2	Prace porządkowe		

## Przedmiar robót inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Prace naprawcze budowlane na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Tynieckiej 45 w Krakowie. CZĘŚĆ 2: Naprawa nawierzchni dróg wewnętrznych na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Tynieckiej w Krakowie.							
1 Nawierzchnie dróg wewnętrznych							
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 110,00/1000,00 <div>Ogółem: = 0,110000 0,11 0,11 km</div>							
Robocizna	r-g	111,74	12,29140				
Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,104	0,01144				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	7,5	0,82500				
1.2 KNNR 6/806/6 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35-cm na podsypce piaskowej 110,00 <div>Ogółem: = 110,000000 110,00 110,00 m</div>							
Robocizna	r-g	0,268	29,48000				
1.3 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, mechanicznie (40,00*6,00)+50,00 <div>Ogółem: = 290,000000 290,00 290,00 m2</div>							
Robocizna	r-g	0,943	273,47000				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,296	85,84000				
1.4 KNNR 6/801/2 Rozebranie górnej warstwy podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie 290,00 <div>Ogółem: = 290,000000 290,00 290,00 m2</div>							
Robocizna	r-g	0,203	58,87000				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0079	2,29100				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	2,29100				
1.5 KNNR 6/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI 290,00 <div>Ogółem: = 290,000000 290,00 290,00 m2</div>							
Robocizna	r-g	0,214	62,06000				
Woda przemysłowa	m3	0,005	1,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	0,004	1,16000				
1.6 KNR 231/401/3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II 60,00+50,00+40,00 <div>Ogółem: = 150,000000 150,00 150,00 m</div>							
Robocizna	r-g	0,17	25,50000				
1.7 KNKR 6/401/3 (1) Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej zwykła 110,00*0,07 <div>Ogółem: = 7,700000 7,70 7,70 m3</div>							
Robocizna	r-g	17,04	131,20800				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	8,00800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,015	0,11550				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	2,61800				
Woda	m3	0,35	2,69500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej 60,0+50,0					= 110,000000		
					Ogółem: 110,00		
					110,00 m		
Robocizna	r-g	0,3838	42,21800				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,03300				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	112,20000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0128	1,40800				
Woda	m3	0,0042	0,46200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.9 KNR 231/403/6 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce piaskowej 40,0					= 40,000000		
					Ogółem: 40,00		
					40,00 m		
Robocizna	r-g	0,3118	12,47200				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0002	0,00800				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12-cm	m	1,02	40,80000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,50800				
Woda	m3	0,004	0,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.10 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m 50,0					= 50,000000		
					Ogółem: 50,00		
					50,00 m		
Robocizna	r-g	0,357	17,85000				
1.11 KNNR 6/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm 290,00					= 290,000000		
					Ogółem: 290,00		
					290,00 m2		
Robocizna	r-g	0,0481	13,94900				
Piasek	m3	0,0616	17,86400				
Woda przemysłowa	m3	0,003	0,87000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0024	0,69600				
1.12 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara dwuteowa 290,00					= 290,000000		
					Ogółem: 290,00		
					290,00 m2		
Robocizna	r-g	1,3032	377,92800				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	3,39300				
Piasek	m3	0,0818	23,72200				
Woda przemysłowa	m3	0,027	7,83000				
Kostka brukowa betonowa typu Behaton grubości 10 cm, szara	m2	1,025	297,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	7,25000				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	37,70000				
1.13 KNR 231/1406/3 analogia Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych 5					= 5,000000		
					Ogółem: 5,00		
					5,00 szt		
Robocizna	r-g	10,275	51,37500				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	1,06500				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,06150				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0234	0,11700				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,62000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,10750				
Woda	m3	0,0091	0,04550				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.14 KNNR 6/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kłincem, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm 290,0*0,15							
					= 43,500000		
					Ogółem: 43,50		
					43,50 m3		
Robocizna	r-g	1,41	61,33500				
Kliniec kamienny	t	0,2	8,70000				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,1	4,35000				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	1,99	86,56500				
Woda przemysłowa	m3	0,25	10,87500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,22	9,57000				
1.15 KNP 5/314/1 Studnie ściekowe uliczne, z osadnikiem i syfonem 2							
					= 2,000000		
					Ogółem: 2,00		
					2,00 szt		
Robocizna	r-g	16	32,00000				
Studnia ściekowa, uliczna	kpl	1	2,00000				
1.16 KNNR 11/505/2 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm 30,0							
					= 30,000000		
					Ogółem: 30,00		
					30,00 m		
Robocizna	r-g	0,828	24,84000				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,04	31,20000				
Kształtki PVC do wody - dwukielich 160 (mm)	szt	0,0208	0,62400				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,011	0,33000				
Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,011	0,33000				
1.17 KNKRB 6/605/3 Ściek na podsypce cementowo - piask., grub. 15 cm 7,00							
					= 7,000000		
					Ogółem: 7,00		
					7,00 m		
Robocizna	r-g	0,4347	3,04290				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	0,03570				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,043	0,30100				
Płyty ściekowe betonowe 60x50x15-cm, typ korytkowy	szt	2,03	14,21000				
Woda	m3	0,008	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.18 KNNR 6/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30-cm, kategoria gruntu V-VI 30,00							
					= 30,000000		
					Ogółem: 30,00		
					30,00 m2		
Robocizna	r-g	1,02	30,60000				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	0,042	1,26000				
1.19 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 30,00							
					= 30,000000		
					Ogółem: 30,00		
					30,00 m2		
Robocizna	r-g	0,0333	0,99900				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,3182	9,54600				
Woda	m3	0,015	0,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	0,08100				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	1,16100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.20 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm 30,00							= 30,000000 Ogółem: 30,00 30,00 m2
Robocizna	r-g	0,0304	0,91200				
Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,42900				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,1697	5,09100				
Woda	m3	0,008	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,07500				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0256	0,76800				
1.21 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 30,00							= 30,000000 Ogółem: 30,00 30,00 m2
Robocizna	r-g	1,0891	32,67300				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	30,75000				
Piasek	m3	0,0763	2,28900				
Woda przemysłowa	m3	0,021	0,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,75000				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	3,90000				
1.22 KNNRS 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem 40,0							= 40,000000 Ogółem: 40,00 40,00 m
Robocizna	r-g	0,24	9,60000				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8-cm	m	1,02	40,80000				
Piasek	m3	0,006	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
<b>2 Prace porządkowe</b>							
2.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 5,00+44,00+(44,00*0,50)							= 71,000000 Ogółem: 71,00 71,00 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,177	12,56700				
2.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu 71,00							= 71,000000 Ogółem: 71,00 71,00 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,037	36,77800				krotność = 14
2.3 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu na składowisku. 71,00*1500/1000							= 106,500000 Ogółem: 106,50 106,50 t
Koszt utylizacji gruzu na składowisku.	t	1	106,50000				
2.4 KNKRB 1/313/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. gruntu I-IV przy nowych krawężnikach . 140,0+1,200							= 141,200000 Ogółem: 141,20 141,20 m2
Robocizna	r-g	0,095	13,41400				
2.5 KNR 228/712/2 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim bez nawożenia, grunt kategorii III 141,20							= 141,200000 Ogółem: 141,20 141,20 m2
Robocizna	r-g	0,223	31,48760				
Nasiona traw	kg	0,02	2,82400				

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	29,5575
2.	Betoniarze grupa III	r-g	14,805
3.	Brukarze grupa II	r-g	16,699
4.	Brukarze grupa III	r-g	183,653
5.	Robotnicy	r-g	627,6916
6.	Robotnicy grupa I	r-g	187,1663
7.	Robotnicy grupa II	r-g	290,0025
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 349,5749</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	9,073
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,5312
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,117
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,1155
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,62
6.	Kliniec kamienny	t	8,7
7.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	30,75
8.	Kostka brukowa betonowa typu Behaton grubości 10 cm, szara	m2	297,25
9.	Koszt utylizacji gruzu na składowisku.	t	106,5
10.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12-cm	m	40,8
11.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	112,2
12.	Kształtki PVC do wody - dwukielich 160 (mm)	szt	0,624
13.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	4,779
14.	Nasiona traw	kg	2,824
15.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8-cm	m	40,8
16.	Piasek	m3	44,115
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,9425
18.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15-cm, typ korytkowy	szt	14,21
19.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	31,2
20.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,01144
21.	Studnia ściekowa, uliczna	kpl	2
22.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	86,565
23.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	14,637
24.	Woda	m3	4,1085
25.	Woda przemysłowa	m3	21,655

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,33
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	8
3.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,33
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,156
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,825
6.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	49,345
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	85,84
8.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	2,291
9.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	10,266
10.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	1,929
11.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	2,42
12.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	41,6
13.	Zrywarka przyczepna	m-g	2,291
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>205,623</b>