

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45262300-4 Betonowanie  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
71354000-4 Usługi sporządzania map  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie utwardzenia terenu w kompleksie wojskowym przy ul. Nowowiejskiej w Giżycku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 20, Giżycko  
INWESTOR : 24 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. Nowowiejska 20  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Bogaciak (budowlana)  
Barbara Grusiecka- Grusznis (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.08.2024

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1353/10000	ha ha	0.135	0.135
				RAZEM	0.135
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1353	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	1353.000
				RAZEM	1353.000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202.950	202.950
				RAZEM	202.950
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	1353.000
				RAZEM	1353.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	1353.000
				RAZEM	1353.000
6 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202.950	202.950
				RAZEM	202.950
7 d.1.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 39.7*2+21.47*2	m m	122.340	122.340
				RAZEM	122.340
<b>1.2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
8 d.1.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	1353.000
				RAZEM	1353.000
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	1353.000
				RAZEM	1353.000
10 d.1.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa - 5 cm grubości poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	1353.000
				RAZEM	1353.000
11 d.1.2	KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia - nawierzchnia z płyt drogowych MON 300x150x15, C 25/30 poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1353.000	1353.000
				RAZEM	1353.000
<b>1.3</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Roboty betonowe</b>			
12 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- beton C12/15, wym. 0,3x0,15 z oporem 0,1x0,15 poz.7*(0.3*0.15+0.1*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.340	7.340
				RAZEM	7.340
13 d.1.3	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia- krawężniki najazdowe 20x22 cm. poz.7	m m	122.340	122.340
				RAZEM	122.340
<b>1.4</b>	<b>45262400-5</b>	<b>Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej- Wiata stalowa</b>			
14 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż lekkiej wiaty garażowej o wym. ok. 4.35 x 8 [m] wys. 3,5 m w konstrukcji stalowej, krytej blachą trapezową. Stal malowana proszkowo-kolor grafit. Wiata na pojazd typu JELCZ. 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>	<b>71354000-4</b>	<b>Usługi sporządzania map- Inwentaryzacja</b>			
15 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej i planu zagospodarowania terenu ( nanieśnienie terenu utwardzonego, powierzchnia) dla obszaru objętego zadaniem.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>	<b>45111220-6</b>	<b>Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
16		Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją.	kpl.		
d.1.6	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Wykonanie zasilania i oświetlenia terenu</b>			
17	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0316-02	30*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	19.200	
		152*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	60.800	
				RAZEM	80.000
18	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0312-0101	30*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	14.400	
		152*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	22.800	
				RAZEM	37.200
19	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.2.1	0301-02	30+152	m	182.000	
				RAZEM	182.000
20	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na nad kablem o szer.do 0.6 m	m		
d.2.1	0301-02	30+152	m	182.000	
				RAZEM	182.000
21	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych o średnicy do 80 mm w wykopie (przejazdy)	m		
d.2.1	0305-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.1	0603-08	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych stalowych o długości do 9 m (wysokość słupa 7m)	szt.		
d.2.1	0701-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 5-10	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą świetłówkową (2 rury) wysokość słupów 7m	kpl.		
d.2.1	1011-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 5-10	Uziomy ze stali profilowanej (wykonanie instalacji odgromowej słupów oświetleniowych i wiaty)	szt.		
d.2.1	0810-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
26	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg ROZDZIELNIA elektryczna wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniami punktów odbioru wyłącznikiem głównym, gniazdo jednofazowe podwójne.	szt.		
d.2.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3x2,5 do gniad wtykowych jednofazowych	m		
d.2.1	0204-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3x1,5 do oświetlenia	m		
d.2.1	0204-02	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
29	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.2.1	0401-21	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża montaż skrzynki bezpiecznikowej w wiacie	szt.		
d.2.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.1	0110-01	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2.1	KNR 5-08 0307-06	Montaż łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowane- go podłoża z podłączeniem hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przy- kręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2.1	KNR 5-08 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.2.1	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- zasilanie rozdzielni 5x70 YKY Cu	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
37 d.2.1	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- do oświetlenia terenu 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000