

Przedmiar robót

Przebudowa, remont i budowa ogrodzenia zewnętrznego i wewnętrznego wraz z przebudową stref wjazdowych na kompleks i wymianą bram i infrastrukturą towarzyszącą

Data: 19-11-08

Budowa: Część: Budowlana

Kody CPV: 45216200-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wojskowych obiektów budowlanych oraz instalacji

Obiekt: Kompleks Wojskowy przy ul. Wojska Polskiego 71,
63-200 Jarocin,
działki nr ew.63, 62, 65/2, 66/2, 68, 64, 267, 71/2, obręb Jarocin

Zamawiający: Wojskowy Zarząd Infrastruktury,
ul. Tadeusza Kościuszki 92/98,
61-716 Poznań

Jednostka opracowująca kosztorys: "MABUD" Biuro Usług Dla Budownictwa Spółka Cywilna Danuta i Marian
Mazgaj,
ul. Bielika 53,
44-122 Gliwice

Kosztorys opracowali:

Wykonał: mgr inż. Ireneusz Fastnacht,

Sprawdził: inż. Marian Mazgaj ,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Inwentaryzacja zieleni			
1 KNR 201/102/1 Ręczne karczowanie drzew, Fi do 15-cm, drzewa w granicach działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,000		szt
2 KNR 201/102/2 Ręczne karczowanie drzew, Fi-16-25-cm, drzewa w granicach działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,000		szt
3 KNR 201/102/3 Ręczne karczowanie drzew, Fi-26-35-cm, drzewa w granicach działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,000		szt
4 KNR 201/102/4 Ręczne karczowanie drzew, Fi-36-45-cm, drzewa w granicach działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17,000		szt
5 KNR 201/102/5 Ręczne karczowanie drzew, Fi-46-55-cm, drzewa w granicach działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,000		szt
6 KNR 201/102/6 Ręczne karczowanie drzew, Fi-56-65-cm, drzewa w granicach działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
7 KNR 201/102/7 Ręczne karczowanie drzew, Fi powyżej 66-cm, drzewa w granicach działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
8 KNR 201/102/1 Ręczne karczowanie drzew, Fi do 15-cm, drzewa poza granicami działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
9 KNR 201/102/2 Ręczne karczowanie drzew, Fi-16-25-cm, drzewa poza granicami działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
10 KNR 201/102/3 Ręczne karczowanie drzew, Fi-26-35-cm, drzewa poza granicami działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
11 KNR 201/102/4 Ręczne karczowanie drzew, Fi-36-45-cm, drzewa poza granicami działki Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
12 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km we wskazane miejsce składowania, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42,312		m3
13 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie, całkowita odległość 5-km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40,000		mp
14 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, gałęzie, dodatkowe 3-km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40,000	6,00	mp
15 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów do przesadzenia - żywotnik zachodni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus), krzewy z przeniesienia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33,000		szt
17 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	353,000		m2
2 Demontaż ogrodzenia wraz z bramami			
18 KNR 225/312/3 Bramy i furtki stalowe ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	73,758		m2
19 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	395,801		m2
20 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	867,510		m2
21 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5-t	30,933		t
22 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki na słupach	0,673		m2
23 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	3,132		m3
24 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	2,100		m3
25 KNR 225/308/2 Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie desek żelbetowych ogrodzeniowych	58,437		m2
26 KNR 225/308/2 Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie paneli z płyt prefabrykowanych	1 235,475		m2
27 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III	232,043		m3
28 KNR 202/1807/2 Kalk. ind. - Demontaż słupów żelbetowych 12x16-cm, nakłady robocizny 2,92-r-g (Robotnicy), pozostałe RMS=0,000 R= 1,000 M= 0,000 S= 0,000	5,000		szt
29 KNR 404/302/4 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów, żelbetowych, grubości do 70 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	105,247		m3
30 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	232,043		m3
31 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	232,043		m3
32 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km, całkowita odległość 5-km	221,758		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km, dalsze 4-km	221,758	4,00	m3
34 Opłata za składowanie gruzu	221,758		m3
3 Rozbiórki nawierzchni			
35 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	125,000		m
36 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	2,500		m3
37 KNR 231/813/6 Rozebranie krawężników, kamiennych 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej	2,000		m
38 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	0,040		m3
39 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	189,300		m2
40 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm, dodatkowe 7-cm	189,300	7,00	m2
41 KNR 231/810/5 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm	19,200		m2
42 KNR 231/810/6 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni, dodatkowe 3-cm	19,200	3,00	m2
43 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	208,500		m2
44 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, dodatkowe 25-cm	208,500	25,00	m2
45 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14-cm	8,100		m2
46 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14-cm - kostka do odzysku	143,000		m2
47 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	143,000		m2
48 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, dodatkowe 25-cm	143,000	25,00	m2
49 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	20,600		m2
50 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	20,600		m2
51 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, dodatkowe 15-cm	20,600	15,00	m2
52 KNR 231/815/5 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty żelbetowe 200x150x15-cm na podsypce cementowo-piaskowej	17,100		m2
53 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12-cm	15,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
54 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej	8,000		m2
55 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm	8,000		m2
56 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, dodatkowe 10-cm	8,000	10,00	m2
57 KNR 510/9923/1 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10-m	4,000		szt
58 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km, całkowita odległość 5-km	187,194		m3
59 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km, dalsze 4-km	187,194	4,00	m3
60 Kalk. ind. - Opłata za utylizację asfaltu	18,930		m3
61 Kalk. ind. - Opłata za składowisko gruzu	168,264		m3
4 Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
62 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III - oczyszczenie terenu (placu budowy) po robotach demontażowych w pasie szerokości 4,0-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4 795,360		m2
63 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa ogrodzenia w terenie równinnym - wytyczenie geodezyjne docelowego ogrodzenia wraz z bramami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,304		km
64 KNR 225/310/1 Ogrodzenia tymczasowe na słupkach drewnianych, budowa, ogrodzenie przestawne, M=0,000 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	1 955,310		m2
65 KNR 225/310/2 Ogrodzenia tymczasowe na słupkach drewnianych, rozebranie	1 955,310		m2
5 Ogrodzenie murowane - konstrukcje żelbetowe			
66 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	295,470		m3
67 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły C7,5/10	9,025		m3
68 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 0,30-mm	90,255		m2
69 KNR 202/290/4 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm	0,378		t
70 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	1,768		t
71 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton C20/25	39,298		m3
72 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m, beton C20/25	3,759		m3
73 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	387,243		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
74 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	46,233		m2
75 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	247,147		m3
76 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	247,147		m3
77 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III, całkowita odległość 5-km	48,323		m3
78 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, dalsze 4-km	48,323	4,00	m3
79 Kalk. ind. - Opłata za składowisko ziemi	48,323		m3
6 Ogrodzenie murowane - konstrukcje murowe			
80 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 0,30-mm	46,233		m2
81 KNR 202/103/4 Analogia - Cokół murowany ogrodzenia z cegieł budowlanych klinkierowych klasy 35, zaprawa do klinkieru, grubość 1-ej cegły, zużycie zaprawy do klinkieru 66-kg/m2	81,869		m2
82 KNR 202/119/3 Analogia - Daszek klinkierowy z kształtek o szerokości 31-cm i wysokości 8-cm, zużycie zaprawy do klinkieru 11-kg/mb	179,290		m
83 KNR 202/123/2 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami klinkierowymi klasy 35, grubość 1/2-cegły, zużycie zaprawy do klinkieru 52-kg/m2	179,640		m2
84 KNR 202/2103/3 (1) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 30-50x4-cm, (piaskowiec, wapień miękkiej) - nakrywy słupów z piaskowca impregnowanego o szerokości 44 i łącznej grubości 18-cm	33,960		m
85 KNR 202/2103/7 Podokienniki, półki, lady i nakrywy, dodatek za każde dalsze 2-cm grubości ponad 4-cm, dodatkowe 14-cm	33,960	7,00	m
7 Ogrodzenie murowane - konstrukcje stalowe			
86 KNR 508/805/1 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8-cm, średnica do 20-mm	272,000		szt
87 KNR 508/809/4 Osadzenie w podłożu prętów stalowych wklejonych na żywicy iniekcyjnej FIS VS 100P, w ścianie	272,000		szt
88 KNR 202/1805/11 Osadzenie pręseł z elementów stalowych, stal S235JR ocynkowana (łącznie ciężar 15268,50-kg)	294,756		m2
89 KNR 712/103/3 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	403,990		m2
90 KNR 712/105/3 Odtłuszczenie, konstrukcje szkieletowe	403,990		m2
91 KNR 712/205/3 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, dwie warstwy o łącznej grubości 0,08-mm	403,990	2,00	m2
92 KNR 712/211/3 (1) Analogia - Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie poliuretanowe, konstrukcje szkieletowe, jedna warstwa o grubości 0,04-mm	403,990		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Ogrodzenie terenu z paneli stalowych			
93 KNRW 201/708/3 (1) Wykopy mechaniczne dla fundamentów, przy użyciu świdera mechanicznego, grunt kategorii III-IV, głębokość wykopu do 2,0-m, świder Fi-300-mm/m	27,659		m3
94 KNR 202/204/10 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe okrągłe o objętości do 2,5-m3, beton C16/20	27,659		m3
95 KNR 231/401/2 Rowki pod cokoły, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	1 062,920		m
96 KNR 202/1801/2 Cokoły z elementów żelbetowych prefabrykowanych, płyty podwalinowe 240x30x6-cm (ilość 425-szt), łączniki typu H 240x180x200-mm	1 062,920		m
97 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70,176		m3
98 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70,176		m3
99 KNR 202/1804/12 Ogrodzenie systemowe z paneli stalowych na słupkach stalowych (rozstaw 2,50-m), wysokość 2,03-m, słupki z rur 60x40x3-mm o wysokości 3,00-m obetonowane w gotowych fundamentach betonowych	1 062,920		m
100 Kalk. ind. - Dostawa i montaż dodatkowych obejm stalowych z płaskownika mocujących panele do słupków	1 740,000		szt
9 Fundamenty bram			
101 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39,693		m3
102 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10	1,129		m3
103 KNR 202/604/5 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa, izolacja fundamentów	11,293		m2
104 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,161		t
105 KNRW 215/203/1 Analogia - Rurociągi z PVC w fundamentach, na wcisk, Fi-50-mm	10,800		m
106 KNR 202/204/3 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5-m3, beton C20/25	3,766		m3
107 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton C20/25	1,747		m3
108 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5-m3, beton C20/25	2,762		m3
109 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	44,800		m2
110 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	7,049		m2
111 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	30,289		m3
112 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III, całkowita odległość 5-km	9,404		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
113 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, dalsze 4-km	9,404	4,00	m3
114 Kalk. ind. - Opłata za składowisko ziemi	9,404		m3
10 Bramy wjazdowe			
115 KNR 202/1808/1 Kalk. ind. - Dostawa i montaż bramy przesuwnej z napędem elektrycznym wysokiej klasy, sterowana ręcznie, długości 6,00-m i wysokości 2,20-m, wypełnienie prętami 20x20-mm, RS=2,000, M=1,000 R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000	1,000		kpl
116 KNR 202/1808/1 Kalk. ind. - Dostawa i montaż bramy przesuwnej samonośnej sterowanej ręcznie, długości 6,00-m i wysokości 2,20-m, wypełnienie prętami 20x20-mm, RS=2,000, M=1,000 R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000	1,000		kpl
117 KNR 202/1808/1 Kalk. ind. - Dostawa i montaż bramy przesuwnej samonośnej sterowanej ręcznie, długości 5,00-m i wysokości 2,20-m, wypełnienie prętami 20x20-mm, RS=2,000, M=1,000 R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000	2,000		kpl
118 KNR 712/103/3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe - istniejąca brama	13,200		m2
119 KNR 712/105/3 Odtłuszczanie, konstrukcje szkieletowe - istniejąca brama	13,200		m2
120 KNR 712/205/3 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, dwie warstwy o łącznej grubości 0,08-mm - istniejąca brama	13,200	2,00	m2
121 KNR 712/211/3 (1) Analogia - Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie poliuretanowe, konstrukcje szkieletowe, jedna warstwa o grubości 0,04-mm - istniejąca brama	13,200		m2
122 KNR 401/920/22 Analogia - Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - kłódki do bram ogrodzeniowych klasy "C"	5,000		szt
11 Furtki			
123 KNR 202/1808/1 Furtka stalowa rozwierana jednoskrzydłowa na gotowych słupkach (szerokość: furtka 1,3-m), wysokość 2,15-m, RS=0,500, stal S235JR ocynkowana ogniowo R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	1,000		kpl
124 KNR 202/1808/1 Furtka stalowa rozwierana jednoskrzydłowa na gotowych słupkach (szerokość: furtka 1,4-m), wysokość 2,15-m, RS=0,500, stal S235JR ocynkowana ogniowo R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	2,000		kpl
125 KNR 712/103/3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	13,720		m2
126 KNR 712/105/3 Odtłuszczanie, konstrukcje szkieletowe	13,720		m2
127 KNR 712/205/3 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, dwie warstwy o łącznej grubości 0,08-mm	13,720	2,00	m2
128 KNR 712/211/3 (1) Analogia - Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie poliuretanowe, konstrukcje szkieletowe, jedna warstwa o grubości 0,04-mm	13,720		m2
12 Kolczatki			
129 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,140		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
130 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10	0,462		m3
131 KNR 202/604/5 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa, izolacja fundamentów	4,620		m2
132 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,043		t
133 KNRW 215/203/1 Analogia - Rurociągi z PVC w fundamentach, na wcisk, Fi-50-mm	1,000		m
134 KNRW 215/203/3 Analogia - Rurociągi z PVC w fundamentach, na wcisk, Fi-110-mm	1,500		m
135 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5-m3, beton C20/25	2,480		m3
136 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	11,520		m2
137 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	3,100		m2
138 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	7,198		m3
139 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III, całkowita odległość 5-km	2,942		m3
140 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, dalsze 4-km	2,942	4,00	m3
141 Kalk. ind. - Opłata za składowisko ziemi	2,942		m3
142 Kalk. ind. - Dostawa i montaż kolczatki drogowej długości 3,2-m podziemnej dwukierunkowej ocynkowanej o nośności 12-ton wraz z ogrzewaniem	2,000		kpl
13 Szlabany			
143 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,024		m3
144 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10	0,096		m3
145 KNR 202/604/5 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa, izolacja fundamentów	0,960		m2
146 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,014		t
147 KNRW 215/203/1 Analogia - Rurociągi z PVC w fundamentach, na wcisk, Fi-50-mm	1,600		m
148 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton C20/25	0,384		m3
149 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	3,200		m2
150 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	0,480		m2
151 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	2,544		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
152 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III, całkowita odległość 5-km	0,480		m3
153 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, dalsze 4-km	0,480	4,00	m3
154 Kalk. ind. - Opłata za składowisko ziemi	0,480		m3
155 Kalk. ind. - Dostawa i montaż szlabanu parkingowego automatycznego długości 6,5-m, oświetlenie LED, sterowanie pilotem na fotokomórkę	2,000		szt
14 Strefa wjazdowa główna			
156 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	225,800		m2
157 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	193,800		m2
158 KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowe 4-cm	193,800	4,00	m2
159 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm, tłuczeń kamienny 0-63-mm	193,800		m2
160 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, tłuczeń kamienny 0-63-mm	225,800		m2
161 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, tłuczeń kamienny 0-63-mm, dodatkowe 2-cm	225,800	2,00	m2
162 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	225,800		m2
163 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowy 1-cm	225,800		m2
164 KNR 231/302/5 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8 (11)-cm	193,800		m2
165 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 4 (6)-cm	32,000		m2
166 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	66,000		m
167 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton C12/15	4,950		m3
168 KNR 231/403/3 Krawężniki granitowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	66,000		m
169 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	223,400		m2
170 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	223,400		m2
171 KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowe 4-cm	223,400	4,00	m2
172 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, tłuczeń kamienny 0-63-mm	223,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
173 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, tłuczeń kamienny 0-63-mm, dodatkowe 2-cm	223,400	2,00	m2
174 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	223,400		m2
175 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowy 1-cm	223,400		m2
176 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	223,400		m2
177 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	40,000		m
178 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton C12/15	2,560		m3
179 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	40,000		m
15 Strefy wjazdowe bram BP3 i BP5			
180 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	35,508		m2
181 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, dodatkowe 20-cm	20,868	4,00	m2
182 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, dodatkowe 15-cm	14,640	3,00	m2
183 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	35,508		m2
184 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	14,640		m2
185 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm, tłuczeń kamienny 0-63-mm	35,508		m2
186 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, tłuczeń kamienny 0-63-mm, dodatkowe 10-cm	20,868	10,00	m2
187 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, tłuczeń kamienny 0-63-mm	35,508		m2
188 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, tłuczeń kamienny 0-63-mm, dodatkowe 7-cm	20,868	7,00	m2
189 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, tłuczeń kamienny 0-63-mm, dodatkowe 2-cm	14,640	2,00	m2
190 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	14,640		m2
191 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowy 1-cm	14,640		m2
192 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,817		t

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
193 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm, beton C20/25	35,508		m2
194 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm, beton C20/25	35,508		m2
195 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm, beton C20/25, dodatkowe 3-cm	35,508	3,00	m2
196 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm, beton C20/25, dodatkowe uśrednione 4-cm (0-8-cm)	28,158	4,00	m2
197 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm, beton C20/25, dodatkowe uśrednione 8-cm	7,350	8,00	m2
198 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	32,760		m2
199 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	32,760		m2
200 KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowe 4-cm	32,760	4,00	m2
201 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, tłuczeń kamienny 0-63-mm	32,760		m2
202 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, tłuczeń kamienny 0-63-mm, dodatkowe 2-cm	32,760	2,00	m2
203 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	32,760		m2
204 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowy 1-cm	32,760		m2
205 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	32,760		m2
206 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	20,460		m
207 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton C12/15	1,309		m3
208 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	20,460		m
16 Strefy wjazdowe bram BP2 i BP4			
209 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	195,410		m2
210 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy, dodatkowe 42-cm	195,410	42,00	m2
211 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	195,410		m2
212 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm, tłuczeń kamienny 0-63-mm	195,410		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
213 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	195,410		m2
214 KNR 231/302/5 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8 (11)-cm	52,410		m2
215 KNR 231/302/5 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8 (11)-cm - kostka z odzysku	143,000		m2
216 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	66,000		m
217 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton C12/15	4,950		m3
218 KNR 231/403/3 Krawężniki granitowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	66,000		m
219 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	32,250		m2
220 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	32,250		m2
221 KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowe 4-cm	32,250	4,00	m2
222 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, tłuczeń kamienny 0-63-mm	32,250		m2
223 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, tłuczeń kamienny 0-63-mm, dodatkowe 2-cm	32,250	2,00	m2
224 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	32,250		m2
225 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, dodatkowy 1-cm	32,250		m2
226 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	32,250		m2
227 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	28,410		m
228 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton C12/15	1,818		m3
229 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	28,410		m
17 Tereny zielone			
230 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	65,200		m2
231 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, dodatkowe 5-cm	65,200		m2
232 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
233 KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp, dodatkowe 25-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65,200	5,00	m2
234 KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,007		ha
18 Makroniwelacja i uporządkowanie terenu				
235 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III - oczyszczenie terenu (placu budowy) po robotach budowlanych w pasie szerokości 4,0-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5 214,160		m2
19 Tablice informacyjne				
236 KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic informacyjnych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2, tablica informacyjna „Teren wojskowy, Wstęp wzbroniony.”	11,000		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	619,43047
2.	Brukarze grupa II	r-g	296,02957
3.	Brukarze grupa III	r-g	156,52522
4.	Cieśle grupa II	r-g	1 308,4006
5.	Darniarze grupa II	r-g	68,99073
6.	Dekarze grupa II	r-g	27,85745
7.	Elektromonter grupa II	r-g	45,7232
8.	Kamieniarze grupa II	r-g	75,7308
9.	Kamieniarze grupa III	r-g	42,7896
10.	Kamieniarze grupa IV	r-g	96,4464
11.	Malarze grupa II	r-g	703,50487
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	123,38144
13.	Murarze grupa II	r-g	185,69628
14.	Murarze grupa III	r-g	354,48035
15.	Ogrodnicy grupa I	r-g	35,04087
16.	Ogrodnicy grupa II	r-g	4,85331
17.	Robocizna	r-g	56
18.	Robotnicy	r-g	163,1572
19.	Robotnicy grupa I	r-g	12 849,877
20.	Robotnicy grupa II	r-g	1 406,7471
21.	Spawacze grupa II	r-g	32,42316
22.	Stolarze grupa II	r-g	0,8
23.	Zbrojarze grupa II	r-g	151,89275
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			8 805,77837

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	58,17285
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	5,91448
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	10,296
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	28,07389
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	63,97767
6.	Beton zwykły C7,5/10 (B-10)	m3	9,29575
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,73761
8.	Brama przesuwna samonośna sterowana ręcznie, długości 5,00-m i wysokości 2,20-m, wypełnienie prętami 20x20-mm	kpl	2
9.	Brama przesuwna samonośna sterowana ręcznie, długości 6,00-m i wysokości 2,20-m, wypełnienie prętami 20x20-mm	kpl	1
10.	Brama przesuwna z napędem elektrycznym wysokiej klasy, sterowana ręcznie, długości 6,00-m i wysokości 2,20-m, wypełnienie prętami 20x20-mm	kpl	1
11.	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 350	szt	17 698,043
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	29,72283
13.	Cięgno kolczatki drogowej	szt	2
14.	Daszek klinkierowy z kształtek o wymiarach 31x8,5x13-cm	szt	1 434,32
15.	Deska żelbetowa ogrodzeniowa 240x30x6-cm pełna	szt	425
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,05442
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,37772
18.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,2443
19.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	6,7662
20.	Elementy kamienne obrobione z piaskowca - nakrywy słupów z piaskowca impregnowanego o szerokości 44 i łącznej grubości 18-cm	m	34,6392
21.	Farba epoksydowa do gruntowania	dm3	155,1276
22.	Farba poliuretanowa nawierzchniowa	dm3	43,091
23.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30-mm	m2	163,7856
24.	Furtka stalowa rozwierana jednoskrzydłowa na gotowych słupkach (szerokość: furtka 1,3-m), wysokość 2,15-m, stal S235JR ocynkowana ogniowo	kpl	1
25.	Furtka stalowa rozwierana jednoskrzydłowa na gotowych słupkach (szerokość: furtka 1,4-m), wysokość 2,15-m, stal S235JR ocynkowana ogniowo	kpl	2
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33,35982
27.	Kłódka do bramy ogrodzeniowej klasy "C"	szt	5
28.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi-110-mm	szt	2
29.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi-50-mm	szt	11,896
30.	Kolczatka drogowa podziemna dwukierunkowa ocynkowana o nośności 12-ton długości 3,2-m	szt	2
31.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	295,62025
32.	Kostka granitowa czarna 4/6	t	5,792
33.	Kostka granitowa szara 8/11	t	58,35177
34.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,13321
35.	Krawężnik granitowy uliczny 15/30 cm	m	134,64
36.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	33,746
37.	Łącznik typu H 240x180x200-mm	szt	425
38.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	24,8556
39.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	7,86097
40.	Nasiona traw	kg	0,7824
41.	Obejma stalowa z płaskownika mocująca panele do słupków	szt	1 740
42.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	90,6474
43.	Ogrodzenie systemowe z paneli stalowych na słupkach stalowych (rozstaw 2,50-m), wysokość 2,03-m, słupki z rur 60x40x3-mm o wysokości 3,00-m	mb	1 062,92

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
44.	Ogrzewanie kolczatki drogowej	m	6
45.	Oświetlenie LED szlabanu oraz naklejki odblaskowe	kpl	2
46.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	20,42757
47.	Piasek	m3	179,11117
48.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0-mm	m2	1,8342
49.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	2 859,06
50.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-do 7-mm	kg	378,756
51.	Przędła ogrodzeniowe z elementów stalowych, stal S235JR ocynkowana	m2	294,756
52.	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	6,06722
53.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych ogólnego stosowania	dm3	2,96466
54.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	178,48755
55.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	198,6069
56.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,44
57.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	13,534
58.	Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,13562
59.	Sprężyny wyważające do szlabanu	kpl	2
60.	Sterowanie szlabanem - pilot 2-kanalowy, radioodbiornik i fotokomórki	kpl	2
61.	Szlaban drogowy jednoramienny aluminiowy długości 6,5-m, ramię tubowe pod LED wraz ze wzmocnieniem i podporą ramienia	kpl	2
62.	Tablica informacyjna „Teren wojskowy, Wstęp wzbroniony.”	szt	11
63.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-63-mm	t	258,37649
64.	Torf ogrodniczy	m3	0,147
65.	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy	dm3	39,64372
66.	Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych	dm3	21,11459
67.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,40752
68.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	9,77886
69.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,32476
70.	Zaprawa do klinkieru	kg	16 716,824
71.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	24,3944
72.	Żywica epoksydowa FIS VS 100 P do osadzenia pręta	szt	272

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	6,05771
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,73254
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,118
4.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	45,32848
5.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	17,1774
6.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	4,13342
7.	Mieszarka doczepna 1900-2250-mm	m-g	6,05771
8.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	20,3584
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	7,21025
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	4,99477
11.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	15,2688
12.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	22,84848
13.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	47,81054
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	11,43519
15.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	54,11285
16.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	239,29604
17.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	219,1013
18.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17,68536
19.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	58,1292
20.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,07996
21.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	6,19435
22.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	38,67537
23.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	6,05771
24.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	33,04904
25.	Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,27892
26.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5-t (1)	m-g	3,66841
27.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,86609
28.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	37,4933
29.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	65,36371
30.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5-t	m-g	23,4324
31.	Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 300-mm/1-m (1)	m-g	9,26577
32.	Zrywarka przyczepna	m-g	5,66854
33.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	4,28
34.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	11,75454
35.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,71649
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 050,70104

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Inwentaryzacja zieleni	
2	Demontaż ogrodzenia wraz z bramami	
3	Rozbiórki nawierzchni	
4	Roboty przygotowawcze i towarzyszące	
5	Ogrodzenie murowane - konstrukcje żelbetowe	
6	Ogrodzenie murowane - konstrukcje murowe	
7	Ogrodzenie murowane - konstrukcje stalowe	
8	Ogrodzenie terenu z paneli stalowych	
9	Fundamenty bram	
10	Bramy wjazdowe	
11	Furtki	
12	Kolczatki	
13	Szlabany	
14	Strefa wjazdowa główna	
15	Strefy wjazdowe bram BP3 i BP5	
16	Strefy wjazdowe bram BP2 i BP4	
17	Tereny zielone	
18	Makroniwelacja i uporządkowanie terenu	
19	Tablice informacyjne	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: