

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zagospodarowanie terenu i roboty drogowe-zadania II**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe
Adres obiektu budowlanego: **48-340 Głuchołazy; ul. Moniuszki; działka nr 1273, 1233/1, 1275, 1246/2, 1271, 1270, 1269, 1268, 1234/8, 1246/3, 1228/2; obręb Głuchołazy**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Głuchołazy**
48-340 Głuchołazy ul. Rynek 15
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-09-23**
Nazwa obiektu lub robót: **Zagospodarowanie terenu i roboty drogowe-zadania II**
Nazwa jednostki opracowującej: **MWM Sp. z o.o. Sp.k.**

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Witold Franke,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji 45223820-0 Gotowe elementy i części składowe ZAGOSPODAROWANIE TERENU
	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻE
	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Rozbiórka i przeniesienie kontenerów handlowych
1	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - rozebranie
2	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm
3	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - budowa z elementów rozebranych
4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu
	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Rozbiórka elementów drogowych i ogrodzenia
5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników
6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm
7	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie
8	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
9	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm
	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wycinka drzew i krzewów
10	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)
11	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)
12	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)
13	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)
14	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)
15	Mechaniczne karczowanie pni powyżej 75 cm
16	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem
17	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm
	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne związane z przygotowaniem terenu, przemieszczanie mas ziemnych
18	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III Bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni.
19	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III
20	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m
	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Nasadzenia
21	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm
22	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m
23	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2
24	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m
25	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m

Nr	Nazwa działu robót
26	Ukwieczone murki ogrodowe z kamienia łamanego układane na zaprawie
27	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów
28	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m
29	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem
	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji Mała architektura
30	Ogrodzenia panelowe z podmurówką systemowe z bramami wjazdowymi wys: 1,7 - budowa
31	Stojak na rowery ze stali nierdzewnej szlifowanej
32	Wiata śmietnikowa wg. projektu i karty katalogowej
33	Podpora pod winobluszcz
34	Ławki oparte na żelbetowych konstrukcjach wsporczych w wykonaniu wandaloodpornym.
35	Siedziska z litego drewna gr. 40mm
36	Kosz na śmieci wg dokumentacji
36	Szlaban

Nr	Nazwa działu robót
2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ROBOTY DROGOWE
	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg PRZEBUDOWA PARKINGÓW DLA OSÓB NS
	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Roboty rozbiórkowe
37	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
38	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu
39	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
40	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm
	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Roboty montażowe
41	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm
42	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm
43	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm
44	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm
45	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm
46	Ława pod krawężniki betonowa z oporem
47	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
48	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
49	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg DROGA POŻAROWA DR - 1 ETAP / I
50	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm
51	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm
52	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm
53	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
54	Ława pod krawężniki betonowa z oporem
55	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
56	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m
57	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
58	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm
59	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm
60	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m
61	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
62	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem
63	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych
	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg DROGA POŻAROWA DR - 1 ETAP I / III
64	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm
65	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości
66	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm
67	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm
68	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
69	Ława pod krawężniki betonowa z oporem
70	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
71	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m
72	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem

Nr	Nazwa działu robót
73	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg DREN ODWADNIAJĄCY
74	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla drenażu o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV
75	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm
76	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce
77	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		SST-284/01.04	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
		SST-284/01.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻE		
		SST-284/01.04	Rozbiórka i przeniesienie kontenerów handlowych		
1	KNR 225/20 1/4		Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - rozebranie R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000 $2.5*(7.87+2*2.98+12*3.0+20.14+8.0+2*3.05+2*3.0+2*1.5+6,08+2*2,09+4,2+2*2,0)\{\text{ściany}\} = 278,825000$ $7.87*2.98+3.0*20.14+8.0*3.0+3.0*1.5+6,08*2,09+4,2*2,0\{\text{dach}\} = 133,479800$ Ogółem: 412,305	m2	412,305
2	KNR 404/30 2/4		Rozebranie łąw, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm $(0.5*0.5*0.8)*4*12 = 9,600000$ Ogółem: 9,600	m3	9,600
3	KNR 225/20 1/2		Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - budowa z elementów rozebranych R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000 #p1 412.305000 = 412,305000 Ogółem: 412,305	m2	412,305
4	KNR 202/20 3/1		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu $(0.5*0.5*0.8)*4*12 = 9,600000$ Ogółem: 9,600	m3	9,600
		SST-284/01.04	Rozbiórka elementów drogowych i ogrodzenia		
5	KNNR 6/80 8 /4		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników $47.59+3.1+2.91+16.48+58.59+1.42+6.2+8.35+56.66 = 201,300000$ Ogółem: 201,300	m	201,300
6	KNRW 401/ 2 12/2		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm #p5*(0.3*0.15){cokół ogrodzenia} 9.059000 = 9,059000 Ogółem: 9,059	m3	9,059
7	KNNR 6/80 1 /2		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie $50.52*5.27+48.21*4.88+45.56*5.02+44.83*5.01+43.1*(5.05+8.47) = 1\,537,526700$ Ogółem: 1 537,527	m2	1 537,527
8	KNR 231/81 3/3		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	493,980
9	KNR 401/21 2/2		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm $5.29*3.26*0.6 = 10,347240$ Ogółem: 10,347	m3	10,347
		SST-284/01.04	Wycinka drzew i krzewów		
10	KNR 201/10 3/3		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	12,000
11	KNR 201/10 3/5		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,000
12	KNR 201/10 3/6		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
13	KNR 201/10 3/7		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	5,000
14	KNR 201/10 5/7		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	23,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
15	KNR 201/10 5/6		Mechaniczne karczowanie pni powyżej 75 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	5,000
16	KNR 201/11 1 /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	m2	4 020,000
17	KNR 401/10 1/4		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm $(50.52*6.83+48.21*6.85+45.56*5.3+44.83*5.29+43.1*5.27)*0.2 = 276,209160$ Ogółem: 276,209	m3	276,209
		SST-284/01.07	Roboty ziemne związane z przygotowaniem terenu, przemieszczanie mas ziemnych		
18	KNR 201/23 4/9		Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III Bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni. R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000 $21.0*70.5+69.4*44.9 = 4 596,560000$ Ogółem: 4 596,560	m2	4 596,560
19	KNR 201/22 9/2		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III #p18*0.5 2298.280000 = 2 298,280000 Ogółem: 2 298,280	m3	2 298,280
20	KNR 201/22 9/5		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m #p19 2298.280000 = 2 298,280000 Ogółem: 2 298,280	m3	2 298,280
		SST-284/01.07	Nasadzenia		
21	KNR 221/41 1/4		Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(11.4*4.5)*2 = 102,600000$ Ogółem: 102,600	m2	102,600
22	KNR 221/30 2/5		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	34,000
23	KNR 221/41 3/2		Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	88,920
24	KNR 221/32 3/2		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	11,000
25	KNR 221/30 2/6		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
26	KNR 221/60 1/1		Ukwieczone murki ogrodowe z kamienia łamanego układane na zaprawie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	17,280
27	KNR 221/33 1/5		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	317,000
28	KNR 221/30 2/6		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	19,000
29	KNR 221/40 1/5		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $35.4*17.8+48.5*23.6+650.00 = 2 424,720000$ Ogółem: 2 424,720	m2	2 424,720

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		SST-284/01.06	Mała architektura		
30	KNRW 225/ 3 07/1		Ogrodzenia panelowe z podmurówką systemowe z bramami wjazdowymi wys: 1,7 - budowa $(2*15.41+24.3+11.63+14.53+51.06+1.17+5.5)*1.7 = 236,317000$ <p style="text-align: right;">Ogółem: 236,317</p>	m2	236,317
31	Kalkulacja indywidualna		Stojak na rowery ze stali nierdzewnej szlifowanej	szt.	10,000
32	Kalkulacja indywidualna		Wiata śmietnikowa wg. projektu i karty katalogowej	szt.	1,000
33	Kalkulacja indywidualna		Podpora pod winobluszcz	kpl	1,000
34	Kalkulacja indywidualna		Ławki oparte na żelbetowych konstrukcjach wsporczych w wykonaniu wandaloodpornym. Siedziska z litego drewna gr. 40mm	kpl	4,000
35	Kalkulacja indywidualna		Kosz na śmieci wg dokumentacji	kpl	4,000
36	Kalkulacja indywidualna		Szlaban	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		SST-284/01.04	ROBOTY DROGOWE		
		SST-284/01.04	PRZEBUDOWA PARKINGÓW DLA OSÓB NS		
		SST-284/01.04	Roboty rozbiórkowe		
37	KNR 231/80 7/3		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,2*5,0{parking} = 36,000000 7,2*3,0{chodnik} = 21,600000 Ogółem: 57,600	m2	57,600
38	KNR 231/81 2/3		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,606
39	KNR 231/81 3/3		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,200
40	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 7.2*5.0{parking} = 36,000000 7,2*3.0{chodnik} = 21,600000 Ogółem: 57,600	m2	57,600
		SST-284/01.04	Roboty montażowe		
41	KNR 2-31 0101-07 0101-08		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm 7.2*5.0{parking} = 36,000000 Ogółem: 36,000	m2	36,000
42	KNR 2-31 0111-03 0111-04		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 7.2*5.0{parking} = 36,000000 Ogółem: 36,000	m2	36,000
43	KNR 2-31 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 7.2*5.0{parking} = 36,000000 Ogółem: 36,000	m2	36,000
44	KNR 231/11 1 /3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 7.2*3.0{chodnik} = 21,600000 Ogółem: 21,600	m2	21,600
45	KNR 231/11 4/5		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7.2*3.0{chodnik} = 21,600000 Ogółem: 21,600	m2	21,600
46	KNR 231/40 2/4		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	2,037
47	KNR 231/40 3/3		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,400
48	KNR 231/40 7/5		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,000
49	KNR 231/51 1/3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.2*5.0{parking dla NS} = 36,000000 7,2*3.0{chodnik} = 21,600000 Ogółem: 57,600	m2	57,600
		SST-284/01.04	DROGA POŻAROWA DR - 1 ETAP / I		
50	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm 60.0*6.0{droga DR-1} = 360,000000 Ogółem: 360,000	m2	360,000
51	KNR 2-31 0111-03 0111-04		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 60.0*6.0{droga DR-1} = 360,000000 Ogółem: 360,000	m2	360,000
52	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 60.0*6.0{droga DR-1} = 360,000000 Ogółem: 360,000	m2	360,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
53	KNR 231/10 3/4		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $60.0*6.0\{\text{droga DR-1}\}$ Ogółem: $= 360,000000$ 360,000	m2	360,000
54	KNR 231/40 2/4		Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(60.0*2)*(0.45*0.3)$ Ogółem: $= 16,200000$ 16,200	m3	16,200
55	KNR 231/40 3/3		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,000
56	KNR 231/40 3/7		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	30,000
57	KNR 231/51 1/3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $60.0*5.0\{\text{droga DR-1}\}$ Ogółem: $= 300,000000$ 300,000	m2	300,000
58	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm $12.5*3.0+45.0*2.0+40.0*1.5\{\text{chodnik}\}$ Ogółem: $= 187,500000$ 187,500	m2	187,500
59	KNR 231/11 1 /3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm $12.5*3.0+45.0*2.0+40.0*1.5\{\text{chodnik}\}$ Ogółem: $= 187,500000$ 187,500	m2	187,500
60	KNR 2-31 0407-04 0407-06		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m	40,000
61	KNR 231/51 1/3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $12.5*3.0+45.0*2.0+40.0*1.5\{\text{chodnik}\}$ Ogółem: $= 187,500000$ 187,500	m2	187,500
62	KNRW 218/ 5 24/1		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	2,000
63	KNR 231/14 06/2		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	2,000
		SST-284/01.04	DROGA POŻAROWA DR - 1 ETAP I / III		
64	KNR 231/10 1/1		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm $140.0*6.0\{\text{droga DR-2}\}$ Ogółem: $= 840,000000$ 840,000	m2	840,000
65	KNR 231/10 1/2		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości $140.0*6.0\{\text{droga DR-2}\}$ Ogółem: $= 840,000000$ 840,000	m2	840,000
66	KNR 2-31 0111-03 0111-04		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm $140.0*6.0\{\text{droga DR-2}\}$ Ogółem: $= 840,000000$ 840,000	m2	840,000
67	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm $140.0*6.0\{\text{droga DR-2}\}$ Ogółem: $= 840,000000$ 840,000	m2	840,000
68	KNR 231/10 3/4		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $140.0*6.0\{\text{droga DR-2}\}$ Ogółem: $= 840,000000$ 840,000	m2	840,000
69	KNR 231/40 2/4		Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(140.0*2)*(0.45*0.3)$ Ogółem: $= 37,800000$ 37,800	m3	37,800
70	KNR 231/40 3/3		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	280,000
71	KNR 231/40 3/7		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	40,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
72	KNRW 218/5 24/1		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	3,000
73	KNR 231/14 06/2		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	3,000
		SST-284/01.04	DREN ODWADNIAJĄCY		
74	KNRW 201/70 2/4		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla drenażu o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30.0+45.05{droga DR-1} = 75,050000 40,0{plac manewrowy} = 40,000000 Ogółem: 115,050	m	115,050
75	KNRW 218/5 11/1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 115.05*(0.3*0.1) = 3,451500 Ogółem: 3,452	m3	3,452
76	KNR 920/40 1/5		Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m	115,050
77	KNR 228/50 1/9		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 115.05*(0.5*0.3) = 17,257500 Ogółem: 17,258	m3	17,258

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP)	r-g	6 432,8684
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			6 432,8684

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	azofoska	t	0,1212
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	9,7440
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,7100
4.	brama dwuskrzydłowa wym. 5,8m x 1,83m	szt	1,0000
5.	brama przesuwna wym. 8m x 1,83m	szt	1,0000
6.	byliny	szt.	984,9600
7.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,0350
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	37,2750
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0407
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,0040
11.	cokół betonowy	m	250,0000
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,2415
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0730
14.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,1248
15.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,2208
16.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0576
17.	drzewa lub krzewy iglaste	szt.	11,5500
18.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	59,8500
19.	glina	m3	0,8640
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,8560
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4350
22.	kamień łamany niesortowany	t	35,7696
23.	Kostka brukowa behaton z betonu 8 cm, szara	m2	307,5000
24.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	251,2275
25.	kosz na śmieci	szt	4,0000
26.	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,7226
27.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	372,1880
28.	krawężniki drogowe betonowe łukowe 15x30 cm'	m	50,0000
29.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	636,2400
30.	krzewy żywopłotowe	szt.	332,8500
31.	ławki oparte na żelbetowych konstrukcjach wsporczych	szt	4,0000
32.	mieszanka betonowa	m3	58,2785
33.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	5,0000
34.	nasiona traw	kg	48,4944
35.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	48,9600
36.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	5,0000
37.	pak łamany miękki	kg	1,6000
38.	panele ogrodzeniowe	szt	95,0000
39.	piasek	m3	65,3296
40.	Piasek naturalny kopany	m3	0,0715
41.	Piasek uszlachetniony	m3	4,2114
42.	Piasek uziar.0-2mm	m3	32,9844
43.	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,1000
44.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5,0000
45.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	5,0000
46.	Płyta chod.bet.35x35x5cm, szara	szt	3 397,3932
47.	podpora pod winobluszcz	kpl	1,0000
48.	pospółka	m3	11,0520
49.	rośliny jednoroczne lub dwuletnie	szt.	373,4640
50.	rura drenarska z PVC-U bez filtra	m	117,3510
51.	słupki z rur stalowych	szt.	105,0000
52.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3,8000
53.	stojak na rowery ze stali nierdzewnej szlifowanej	szt	10,0000
54.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	5,0000
55.	szlaban	szt	1,0000
56.	Sznur konopny - smołowany	kg	2,1500
57.	Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	32,9844
58.	tluczeń kamienny niesortowany	t	6,8731
59.	wiata śmietnikowa	szt	1,0000
60.	woda	m3	0,0305

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
61.	woda	m3	21,1618
62.	Woda z rurociągów	m3	138,6628
63.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	5,0000
64.	zaprawa cementowa	m3	5,1840
65.	ziemia żyzna lub kompostowa	m3	44,2534
66.	złączka rury drenarskiej	szt.	2,8763
67.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m3	21,0548

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	36,3673
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	24,1200
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	13,2192
4.	Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m	m-g	36,3673
5.	piła do cięcia kostki	m-g	13,6275
6.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	10,3700
7.	podnośnik	m-g	816,3640
8.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	24,1200
9.	Równiarka samojezdna 103kW(1)	m-g	12,4107
10.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	5,8099
11.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	5,2000
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,4602
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	206,1526
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,0560
15.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	25,1744
16.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	26,8899
17.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	4,6800
18.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	19,5185
19.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	25,6036
20.	środek transportowy	m-g	9,4527
21.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	17,4021
22.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	36,3673
23.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	68,8055
24.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	70,8630
25.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	2,6580
26.	Zrywarka przyczepna	m-g	12,1465
27.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,6278
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 525,8340