

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
1 KNR 404/813/1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych, 30x30x4mm, 40x40x5mm, 60x60x8mm ogrodzenie 41*4+2+2+41 = 209,0 brama 10 = 10,0 219,0	219,000		szt
2 KNR 401/104/1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii I-II (37,00+92,50)*1,00*0,80 = 103,6 103,6	103,60		m3
3 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30·cm (37,00+92,50)*1,15*0,26 = 38,7205 38,7205	38,72		m3
4 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii I-II (37,00+92,50)*1,00*0,80 = 103,6 (37,00+92,50)*0,80*0,26 = 26,936 130,536	130,54		m3
5 KNR 404/301/8 Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm (13,43+12,21+12,37+12,12+12,20)*0,30*0,50 = 9,3495 9,3495	9,35		m3
6 KNR 404/301/6 Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 10 cm (11,34+9,12+9,29+9,16+9,23)*0,1 = 4,814 4,814	4,81		m3
7 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm 0,80*0,80*3 = 1,92 1,92	1,92		m2
8 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 4420,00-239,80-3,49*2,65-3,44*3,28-2,82*3,27 = 4 150,4469 4 150,4469	4 150,45		m2
9 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (37,00+92,50)*1,20*0,26 = 40,404 (13,43+12,21+12,37+12,12+12,20)*0,30*0,50 = 9,3495 (11,34+9,12+9,29+9,16+9,23)*0,1 = 4,814 54,5675	54,57		m3
10 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	52,10	14,0	m3
11 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	4		t
12 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	4	15,0	t
<b>2 PRACE ZIEMNE</b>			
13 KNR 201/235/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM) + piasek 3724,00*0,10 = 372,4 35,00*3,00*0,50 = 52,5 424,9	424,900		m3
14 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	103,60		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(452,00+150,16+3,33+15,86+44,60+94,36+759,91+155,07)*0,15 = 251,2935$ $251,2935$	251,29		m3
<b>3 DROGI I NAWIERZCHNIE</b>			
16 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	625,95		m2
17 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	625,95	5,00	m2
18 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	625,95		m2
19 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	625,95	7,00	m2
20 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	625,95		m2
21 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	625,95	5,00	m2
22 KNR 231/202/5 Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm	625,95		m2
23 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV $98,34+153,48+126,11+17,09+185,39 = 580,41$ $580,41$	580,410		m
24 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $580,41*0,30*0,25 = 43,53075$ $43,53075$	43,53		m3
25 KNR 231/403/6 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce piaskowej	580,41		m
26 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	50,00		m
27 KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta	0,01		t
<b>4 BUDOWA OGRODZENIA</b>			
28 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(32,60+57,70+10,40+35,66)*1,60*0,90 = 196,3584$ $196,3584$	196,36		m3
29 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły pod ławy $(9,60+4,25)*0,50*0,10 = 0,6925$ pod słupy $0,60*0,60*0,10*2 = 0,072$ $0,7645$	0,76		m3
30 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	0,60		t
31 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,14		t
32 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą $(57,72+10,37+35,66)*0,80 = 83,0$ $83,0$	83,000		m2
33 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	83	18,0	m2
34 KNR 202/1913/1 Dylatacje $1,15*3 = 3,45$ $3,45$	3,45		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompa 32,58*0,80 = 26,064 26,064	26,064		m2
36 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompa 26,064	26,064	5,00	m2
37 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm - ANALOGIA - montaż rozebranego ogrodzenia stalowego, bez materiału 32,60	32,60		m
38 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne 32,58*1,90 = 61,902 61,902	61,902		m2
39 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa (57,22+10,37+35,66)*0,40 = 41,3 0,60*0,60*2 = 0,72 42,02	42,02		m2
40 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 42,02	42,02		m2
41 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa (57,22+10,37+35,66+0,38* 2)*2*0,80 = 166,416 166,416	166,42		m2
42 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 166,42	166,42		m2
43 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 145,01-0,76-80,14*0,38- 0,38*0,38*0,80-0,38*0,52* 0,80 = 113,5232 113,5232	113,52		m3
44 KNR 202/118/10 Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła 2,53*13 = 32,89 32,89	32,89		m
45 KNR 202/118/11 Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1 1/2x2 cegły - KLINKIER razem ze zwieńczeniem słupa zaprawa z dodatkiem trasy 2,53*2 = 5,06 5,06	5,06		m
46 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m - ANALOGIA - TRZPIEŃ ŻELBETOWY FILARKA 0,14*0,14*2,53*15 = 0,74382 0,74382	0,74		m3
47 KNR 202/117/2 Ściany budynków z cegieł licowane licówkami 25x12x6,5·cm równocześnie z wykonaniem ścian, budynki 1-kondygnacyjne, cegła pełna, grubość 1 1/2·cegły - COKÓŁ KLINKIEROWY (8,44*4+7,87*7+9,85*1)* 0,25 = 24,675 24,675	24,675		m2
48 KNR 202/923/1 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną z dodatkiem trasy słupy 4*0,38*2,30*13+(0,38+ 0,52)*2*2,55*2 = 54,628 cokoły (8,44*4+7,87*7+9,85*1)* (0,25*2+0,38) = 86,856 141,484	141,48		m2
49 KNR 401/621/5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5·m2, 2-krotnie- ANALOGIA - IMPREGNACJA KLINKIERU 141,48	141,48		m2
50 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2 - OGRODZENIE STAŁOWE ocynkowane ODCINEK "B" 8,44*4*1,95 = 65,832 ODCINEK "C" 9,86*1*1,95 = 19,227 ODCINEK "D" 7,87*7*1,95 = 107,4255 192,4845	192,48		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNR 202/1211/3 Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, ponad 2·m2 - FURTKA z osadzeniem, montażem zamka i regulacją 1,20*2,15 = 2,58 2,58	2,58		m2
52 KNR 202/203/1 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, beton podawany pompą - fundament pod słupki stalowe bramy 0,40*0,40*0,80*2 = 0,256 0,256	0,26		m3
53 KNR 202/1206/5 Wrota stalowe przesuwne, 6-13·m3 kompletne z zestawem jezdny, z zamkiem i uchwytem do przesuwania, wszystkie elementy ocynkowane 4,50*2,23 = 10,035 10,035	10,04		m2

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony . . . . .	kg	1,752
2.	Asfalt drogowy stały . . . . .	kg	0,4
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm . . . . .	m3	0,7998
4.	Benzyna do lakierów . . . . .	dm3	2,10467
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	46,054
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	39,40189
7.	Bramy stalowe przesuwne na kółkach jezdnych . . . . .	szt	0,99998
8.	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 350 . . . . .	szt	6 268,2055
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,11608
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm . . . . .	m3	0,78648
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	2,18439
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm . . . . .	m3	0,43964
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,00156
14.	Drut stalowy okrągły miękki . . . . .	kg	25,08472
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej . . . . .	kg	4,016
16.	Emulsja asfaltowa izolacyjna . . . . .	kg	131,284
17.	Farba olejna do gruntowania . . . . .	dm3	4,76645
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	4,76645
19.	Gлина surowa budowlana . . . . .	m3	5,32058
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	202,1886
21.	Kraty stalowe nieotwierane ocynkowane . . . . .	kg	2 800,584
22.	Kraty stalowe z prętów uchylne . . . . .	kg	64
23.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12·cm . . . . .	m	592,0182
24.	Kształtki klinkierowe zwieńczenie słupa . . . . .	szt	15,00012
25.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco . . . . .	kg	5,313
26.	Listewki iglaste klasa III 10x15·mm . . . . .	m	123,375
27.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej . . . . .	t	0,0103
28.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna . . . . .	m2	3,6225
29.	Papier ścierny . . . . .	arkusz	10,04
30.	Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .	szt	34,66512
31.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	225,2922
32.	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	494,38959
33.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm . . . . .	m2	1,10055
34.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S . . . . .	kg	140,28
35.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm . . . . .	kg	612
36.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" . . . . .	kg	0,92184
37.	Środek impregacyjny do klinkieru . . . . .	dm3	42,444
38.	Tlen techniczny sprężony . . . . .	m3	14,235
39.	Woda . . . . .	m3	34,36082
40.	Zaprawa cementowa M4 (m.30) z dodatkiem trasy . . . . .	m3	1,15115
41.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) z dodatkiem trasy . . . . .	m3	3,63219
42.	Żwir . . . . .	m3	26,3525