

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Budowa schodów terenowych do sali gimnastycznej przy gimnazjum wraz z zagospodarowaniem terenu w Imielinie		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)		
1.1	KNR 231/804/5	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej	m2	5,00
1.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	m2	12,00
1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	35,00
1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00
1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,00
1.6	KNR 405/318/1	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "WIPRO" z uszczelką gumową, rurociągi z betonu żwirowego, Dn·200·mm	m	1,00
1.7	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm o głębokości 3·m	kpl	1,00
1.8	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ogrodzenia - przesła, brama i furtka z elementów stalowych, słupki mocowane w betonowym fundamencie, cokół betonowy	mb	62,00
1.9	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie konstrukcji schodów stalowych	kpl	1,00
1.10	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $5,0 \cdot 0,08 + 12,0 \cdot 0,07 + 35,0 \cdot 0,08 \cdot 0,30 + 10,0 \cdot 0,15 \cdot 0,30 + 1,0 \cdot 1,0 + 5,0$ Ogółem: 9,53	m3	9,53
1.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	9,53
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	9,53
1.13		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	9,53
2	Element	ROBOTY ZIEMNE, ŚCIANA OPOROWA (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-06.02)		
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,10
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie $(6,0 \cdot 1,0 \cdot 0,80 + 2 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 1,0 + 67,75 \cdot 0,35 + 264,50 \cdot 0,65 + 221,0 \cdot 0,65 + 32,00) \cdot 0,90$ Ogółem: 342,53	m3	342,53
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie $(6,0 \cdot 1,0 \cdot 0,80 + 2 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 1,0 + 67,75 \cdot 0,35 + 264,50 \cdot 0,65 + 221,0 \cdot 0,65 + 32,00) \cdot 0,10$ Ogółem: 38,06	m3	38,06
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - wywóz ziemi $6,0 \cdot 1,0 \cdot 0,80 + 2 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 1,0 + 67,75 \cdot 0,35 + 264,50 \cdot 0,65 + 221,0 \cdot 0,65 + 32,00$ Ogółem: 380,59	m3	380,59
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t - dodatek do 10 km - wywóz ziemi	m3	380,59
2.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ściany oporowej z elementów prefabrykowanych w kształcie litery "L" (zakup, dostawa, montaż wraz z przygotowaniem podłoża - warstwa chudego betonu gr. 10 cm oraz wykonanie izolacji) ścianka oporowa w kształcie litery "L" 330x185x12 3,50 = 3,500000 ścianka oporowa w kształcie litery "L" 330x185x12 narożna 2,0 = 2,000000 ścianka oporowa w kształcie litery "L" 305x175x12 1,0 = 1,000000 ścianka oporowa w kształcie litery "L" 280x160x12 1,0 = 1,000000 Ogółem: 7,50	mb	7,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.7	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - dowóz kruszywa do zasypiania wykopów	m3	32,00
2.8	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t - dodatek do 10 km - dowóz kruszywa do zasypiania wykopów	m3	32,00
2.9	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy	m3	32,00
2.10	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110·kW (150·KM) - 90% mechanicznie 0,90*32,00 = 28,800000 Ogółem: 28,80	m3	28,80
2.11	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie 0,10*32,00 = 3,200000 Ogółem: 3,20	m3	3,20
2.12	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,20
2.13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 67,75+264,50+221,00 = 553,250000 Ogółem: 553,25	m2	553,25
3	Element	ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)		
3.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - wykopy kontrolne	m	3,00
3.2	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	3,00
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne 5,0*0,60*0,50 = 1,500000 Ogółem: 1,50	m3	1,50
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne 5,0*0,60*0,10 = 0,300000 Ogółem: 0,30	m3	0,30
3.5	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi: 110 mm, PVC dwudzielne	m	5,00
3.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury 5,0*0,60*0,40-3,14*0,11*0,11/4*5,0 = 1,152508 Ogółem: 1,15	m3	1,15
3.7	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	1,50
3.8	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	1,50
3.9	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	5,00
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-09.01)		
4.1	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm 6,0*1,0*0,20 = 1,200000 Ogółem: 1,20	m3	1,20
4.2	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC (SN 8) łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	6,00
4.3	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury 6,0*1,0*0,50-3,14*0,20*0,20/4*6,0 = 2,811600 Ogółem: 2,81	m3	2,81
4.4	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi: 1000·mm, głębokość 3·m	szt	2,00
4.5	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	1,00
4.6	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	5,00
4.7	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	5,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.8	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 210 mm	szt	5,00
5	Element	DRENAŻ (SST D-09.01)		
5.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III 15,0*0,30*0,40 = 1,800000 Ogółem: 1,80	m3	1,80
5.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	1,80
5.3	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina - owinięcie drenu 15,0*1,50 = 22,500000 Ogółem: 22,50	m2	22,50
5.4	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 113 mm	m	15,00
5.5	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwirek filtracyjny	m3	1,80
6	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)		
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ściek, betonowa B15 124,50*0,06 = 7,470000 Ogółem: 7,47	m3	7,47
6.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła B15 60,0*0,035 = 2,100000 Ogółem: 2,10	m3	2,10
6.3	KNR 231/407/3 analogia	Obrzeża betonowe 6x25x33 cm - obrzeże palisadowe 6,0+5,0+2,0+3,0+3,0+2,50*6,0+6,0+8*2,50 = 60,000000 Ogółem: 60,00	m	60,00
6.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0+37,50+5,0+10,0+4,0+5,0+58,0 = 124,500000 Ogółem: 124,50	m	124,50
7	Element	CHODNIK, OPASKA, STOPNIE SCHODÓW (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)		
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	67,75
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	67,75
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	67,75
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	67,75
7.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka szara typ "krakowska" lub równoważna 2,40*10,0+2,50*4,0+4,50*3,50+5,0*3,0+0,50*6,0 = 67,750000 Ogółem: 67,75	m2	67,75
7.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa - typ "LOGO" lub równoważna, płukana - kolor grafit	m2	10,00
7.7	Kalkulacja indywidualna	Poręcz przyścienna - rury ze stali nierdzewnej Fi 40 mm	mb	2,50
7.8	Kalkulacja indywidualna	Bariera schodowa ze stali nierdzewnej o wysokości 1,10 m (pochwył i słupki z rur Fi 40 mm, tralki z rur Fi 16 mm)	mb	14,00
8	Element	JEZDZIA MANEWRÓWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)		
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	264,50
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	264,50
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	230,00
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	230,00
8.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka szara typ "krakowska" lub równoważna 5,0*44,0+10,0 = 230,000000 Ogółem: 230,00	m2	230,00
8.6	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej	m2	50,00
9	Element	MIEJSCA POSTOJOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)		
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	221,00

Budowa schodów terenowych do sali gimnastycznej przy gimnazjum wraz z zagospodarowaniem terenu w Imielinie

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	221,00
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	192,50
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	192,50
9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa - czerwona, typ "krakowska" lub równoważna, na miejscach postojowych pasy dzielące z kostki szarej 5,0*37,50+5,0 = 192,500000 Ogółem: 192,50	m2	192,50
10	Element	OGRODZENIE (SST D-07.01)		
10.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.20 m, kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe i ławę	szk	30,00
10.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupków i ława	m3	4,00
10.3	KNR 225/307/1 (2) analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych (ogrodzenie panelowe o wysokości 1,20 m), ocynkowane, malowane proszkowo	mb	58,00
10.4		Kalk. ind. Montaż furtki (furtka cynkowana ogniowo o szerokości 1,0 m, malowanie proszkowe, panel stalowy, wyposażona w zamek)	kpl	1,00
10.5		Kalk. ind. Montaż bramy (brama cynkowana ogniowo o szerokości 3,0 m - dwa skrzydła po 1,50 m, malowanie proszkowe, panel stalowy, wyposażona w zamek)	kpl	1,00
10.6	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV	m3	4,00
11	Element	ZIELEŃ (SST D-08.01)		
11.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - dowóz humusu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 120,0*0,20 = 24,000000 Ogółem: 24,00	m3	24,00
11.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	24,00
11.3		Mat. Humus	m3	24,00
11.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	24,00
11.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	120,00
11.6	KNKRB 1/103/2	Mechaniczne karczowanie pni średnice pni 16 - 25 cm	szk	9,00