

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącego boiska sportowego przy Zespole Szkół Pod Lasem w Wolbromiu w ramach projektu Rewitalizacja Zespołu Szkół Pod Lasem w Wolbromiu wraz z dobudową przedszkola i przebudową istniejącego boiska sportowego

Budowa: **Budowa kompleksu sportowego i parkingów w Wolbromiu, ul. Pod Lasem**
dz. nr ew. gr.: 5125, 5126, 5123, 5128/1, 5128/2, 5128/3, 5122, 5129, 5130, 5070 w Wolbromiu przy ulicy Pod Lasem

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga od strony północnej**

Inwestor: **GMINA WOLBROM**
ul. Krakowska 1, 32-340 Wolbrom

Data opracowania:

2023-04-12

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa istniejącego boiska sportowego przy Zespole Szkół Pod Lasem w Wolbromiu w ramach projektu Rewitalizacja Zespołu Szkół Pod Lasem w Wolbromiu wraz z dobudową przedszkola i przebudową istniejącego boiska sportowego		
1	Rozdział	Droga wewnętrzna od strony północnej		
	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201/121/2	GEOEZYJNE ROBOTY POMIAROWE PRZY TYCZENIU OBIEKTU ORAZ INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ, jak w pozycji: "Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*((635.12+188.38+416.37)*0.0001)		
	korekta	0.124000		0,124000
	(import)Razem =0.124000			
		RAZEM:	0,124000	ha
	Grupa	Drogi wewnętrzne - strona północna		
	Element	Roboty ziemne i rozbiórkowe		
2	KNR 231/811/1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH UTWARDZEŃ Z SZEŚCIOKĄTNYCH PŁYT BETONOWYCH PRZY WJEŹDZIE NA TEREN INWESTYCJI, jak w pozycji: "Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem"	m2	331,630
3	KNR 231/801/1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH UTWARDZEŃ BETONOWYCH, jak w pozycji:Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(61.40+62.08)		
	korekta	123.480000		123,480000
	(import)Razem =123.480000			
		RAZEM:	123,480000	m2
4	KNR 231/814/3	ROZBIÓRKA OPORNIKÓW -KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY, jak w pozycji: "Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25'cm na podsypce piaskowej"	m	65,520
5	KNR 231/1507/3	WYWÓZ GRUZU Z TERENU INWESTYCJI NA ODLEGŁOŚĆ DO 5KM, jak w pozycji: "Transp.wewn.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(331.63*0.12+123.48*0.12+65.52*0.12*0.25)		
	korekta	56.579000		56,579000
	(import)Razem =56.579000			
		RAZEM:	56,579000	t
6	KNR 231/1508/2	WYWÓZ GRUZU Z TERENU INWESTYCJI - DODATEK ZA ODLEGŁOŚĆ POWYŻEJ 0,5KM, jak w pozycji: "Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5'km ponad 0,5'km, samochodem 5-10't Krotność=9,00	t	56,580
7	KNR 231/101/1	SZEROKOPRZESTRZENNE WYKOPY -WYKONANIE KORYTA PODUTWARDZENIA -ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANIA 50 CM, jak w pozycji: "Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm"		
	Wyliczenie ilości robót:			
	***prostka po działkach 5070 i 5126			
		0*(287,79)		
	***wjazd na działkę 5125 od strony północnej			
		0*(133,37)		
	***łuki przy budynku technicznym			
		0*(76,22)		
	***prostka do bramy wjazdowej			
		0*(137,74)		
	korekta	635.120000		635,120000
	(import)Razem =635.120000			
		RAZEM:	635,120000	m2
8	KNR 231/101/2	SZEROKOPRZESTRZENNE WYKOPY (KORYTO UTWARDZEŃ)-DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GŁĘBOKOŚCI O 30 CM, jak w pozycji: "Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok." Krotność=6,00	m2	635,120
9	KNR 201/213/1	WYWÓZ GRUNTU Z TERENU INWESTYCJI NA ODLEGŁOŚĆ 5KM, jak w pozycji: "Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	317,560
10	KNR 201/214/3	WYWÓZ GRUNTU NA ODLEGŁOŚĆ 5KM Z TERENU INWESTYCJI, DODATEK ZA ODLEGŁOŚĆ POWYŻEJ 1KM, jak w pozycji: "Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność=8,00	m3	317,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Podbudowa i nawierzchnia		
11	KNR 202/607/2	WYŁOŻENIE DNA KORYTA GEOTEKSTYLEM O GRAMATURZE MIN 400G/M2 Z ZAKŁADKĄ MIN. 50CM , NA WYPROFILOWANYM ZAGĘSZCZONYM PODŁOŻU, jak w pozycji: "Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp."		
	Wyczenie ilości robót:			
	***prostka po działkach 5070 i 5126	$0 * (287,79)$		
	***wjazd na działkę 5125 od strony północnej	$0 * (133,37)$		
	***łuki przy budynku technicznym	$0 * (76,22)$		
	***prostka do bramy wjazdowej	$0 * (137,74)$		
	korekta	635.120000	635,120000	
	(import)Razem =635.120000			
		RAZEM:	635,120000 m2	635,120
12	KNR 231/402/3	WYKONANIE ŁAWY POD KRAWĘŻNIK WZDŁUŻ PROJEKOWANEGO UTWARDZENIA , jak w pozycji: "Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
	Wyczenie ilości robót:			
	***krawężnik wyniesiony prosty	$0 * ((1.31+45.45+121.71+27.72+46.99+2.32+42.52) * (0.20 * 0.25))$		
	***krawężnik wyniesiony na łukach	$0 * ((17.38+18.51+24.07+24.58+3.00+3.00+3.00+3.00-10.00) * (0.20 * 0.25))$		
	***krawężnik wpuszczony prosty	$0 * ((5.94+3.00) * (0.20 * 0.25))$		
	***krawężnik wpuszczony na łukach	$0 * (10.00 * (0.20 * 0.25))$		
	korekta	19.675000	19,675000	
	(import)Razem =19.675000			
		RAZEM:	19,675000 m3	19,675
13	KNR 231/402/5	WYKONANIE ŁAWY POD KRAWĘŻNIK -DODATEK ZA WYKONANIE ŁAWY KRAWĘŻNIKA NA ŁUKACH , jak w pozycji: Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m		
	Wyczenie ilości robót:			
	***krawężnik wpuszczony na łukach	$0 * (10.00 * (0.20 * 0.25))$		
	***krawężnik wyniesiony na łukach	$0 * ((17.38+18.51+24.07+24.58+3.00+3.00+3.00+3.00-10.00) * (0.20 * 0.25))$		
	korekta	4.827000	4,827000	
	(import)Razem =4.827000			
		RAZEM:	4,827000 m3	4,827
14	KNR 231/403/3	WYKONANIE KRAWĘŻNIKA WZDŁUŻ PROJEKTOWANEGO UTWARDZENIA -KRAWĘŻNIK BETONOWY O WYM. 15 x 30 x 100 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ, jak w pozycji: "Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej		
	Wyczenie ilości robót:			
	***krawężnik wyniesiony prosty	$0 * (1.31+45.45+121.71+27.72+46.99+2.32+42.52)$		
	***krawężnik wyniesiony na łukach	$0 * (17.38+18.51+24.07+24.58+3.00+3.00+3.00+3.00-10.00)$		
	korekta	374.560000	374,560000	
	(import)Razem =374.560000			
		RAZEM:	374,560000 m	374,560
15	KNR 231/403/5	WYKONANIE KRAWĘŻNIKA WTOPIONEGO -KRAWĘŻNIK BETONOWY O WYM. 15 x 30 x 100 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ, jak w pozycji: "Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej"		
	Wyczenie ilości robót:			
	***krawężnik wpuszczony prosty	$0 * (5.94+3.00)$		
	***krawężnik wpuszczony na łukach	$0 * (10,00)$		
	korekta	18.940000	18,940000	
	(import)Razem =18.940000			
		RAZEM:	18,940000 m	18,940

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 231/403/7	WYKONANIE KRAWĘŻNIKA -DODATEK ZA WYKONANIE KRAWĘŻNIKA NA ŁUKACH, jak w pozycji: "Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		***krawężnik wpuszczony na łukach		
		:0*(10)		
		***krawężnik wyniesiony na łukach		
		:0*(17.38+18.51+24.07+24.58+3.00+3.00+3.00+3.00-10.00)		
		korekta	96.540000	96,540000
		(import)Razem =96.540000		
		RAZEM:	96,540000	m
				96,540
17	KNR 231/114/5	PODBUDOWA -WARSTWA DOLNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-63MM I GRUBOŚCI 25CM, jak w pozycji: "Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		***prostka po działkach 5070 i 5126		
		:0*(287,79)		
		***wjazd na działkę 5125 od strony północnej		
		:0*(133,37)		
		***łuki przy budynku technicznym		
		:0*(76,22)		
		***prostka do bramy wjazdowej		
		:0*(137,74)		
		korekta	635.120000	635,120000
		(import)Razem =635.120000		
		RAZEM:	635,120000	m2
				635,120
18	KNR 231/114/6	PODBUDOWA -WARSTWA DOLNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-63MM I GRUBOŚCI 25CM, -DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GRUBOŚCI KRUSZYWA ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 CM GRUBOŚCI, jak w pozycji: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność=10,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		***prostka po działkach 5070 i 5126		
		:0*(287,79)		
		***wjazd na działkę 5125 od strony północnej		
		:0*(133,37)		
		***łuki przy budynku technicznym		
		:0*(76,22)		
		***prostka do bramy wjazdowej		
		:0*(137,74)		
		korekta	635.120000	635,120000
		(import)Razem =635.120000		
		RAZEM:	635,120000	m2
				635,120
19	KNR 231/114/7	PODBUDOWA -WARSTWA GÓRNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-31,5MM I GRUBOŚCI 20CM, jak w pozycji: "Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		***prostka po działkach 5070 i 5126		
		:0*(287,79)		
		***wjazd na działkę 5125 od strony północnej		
		:0*(133,37)		
		***łuki przy budynku technicznym		
		:0*(76,22)		
		***prostka do bramy wjazdowej		
		:0*(137,74)		
		korekta	635.120000	635,120000
		(import)Razem =635.120000		
		RAZEM:	635,120000	m2
				635,120
20	KNR 231/114/8	PODBUDOWA -WARSTWA GÓRNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-31,5MM I GRUBOŚCI 20CM, -DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GRUBOŚCI KRUSZYWA ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 CM GRUBOŚCI, jak w pozycji: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		***prostka po działkach 5070 i 5126		
		:0*(287,79)		
		***wjazd na działkę 5125 od strony północnej		
		:0*(133,37)		
		***łuki przy budynku technicznym		
		:0*(76,22)		
		***prostka do bramy wjazdowej		
		:0*(137,74)		
		korekta	635.120000	635,120000
		(import)Razem =635.120000		
		RAZEM:	635,120000	m2
				635,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 231/511/3	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ GR. 8CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ GR. 3CM, jak w pozycji: "Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej"		
		Wyczenie ilości robót:		
		***prostka po działkach 5070 i 5126		
		:0*(287,79)		
		***wjazd na działkę 5125 od strony północnej		
		:0*(133,37)		
		***łuki przy budynku technicznym		
		:0*(76,22)		
		***prostka do bramy wjazdowej		
		:0*(137,74)		
		korekta		635,120000
		(import)Razem =635.120000		
		RAZEM:	635,120000	m2
	Element	Chodniki przy północnym skrzydle szkoły		
22	KNR 231/101/1	SZEROKOPRZESTRZENNE WYKOPY -WYKONANIE KORYTA PODUTWARDZENIA -ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANIA 40 CM, jak w pozycji: "Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm"	m2	188,380
23	KNR 231/101/2	SZEROKOPRZESTRZENNE WYKOPY (KORYTO UTWARDZEN)-DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GŁĘBOKOŚCI O 20 CM, jak w pozycji: "Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok." Krotność=4,00	m2	188,380
24	KNR 201/213/1	WYWÓZ GRUNTU Z TERENU INWESTYCJI NA ODLEGŁOŚĆ 5KM, jak w pozycji: "Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	75,352
25	KNR 201/214/3	WYWÓZ GRUNTU NA ODLEGŁOŚĆ 5KM Z TERENU INWESTYCJI, DODATEK ZA ODLEGŁOŚĆ POWYŻEJ 1KM, jak w pozycji: "Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność=8,00	m3	75,352
26	KNR 202/607/2	WYŁOŻENIE DNA KORYTA GEOTEKSTYLEM O GRAMATURZE MIN 400G/M2 Z ZAKŁADKĄ MIN. 50CM, NA WYPROFILOWANYM ZAGĘSZCZONYM PODŁOŻU, jak w pozycji: "Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerekiej zbiorników,basenów itp."	m2	188,380
27	KNR 231/402/3	WYKONANIE ŁAWY POD OBRZEŻE WZDŁUŻ PROJEKOWANEGO UTWARDZENIA , jak w pozycji: "Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
		Wyczenie ilości robót:		
		:0*((10.56+18.42+7.80+7.80+23.38+7.85+7.85+11.46+30.21)*(0.20*0.25))		
		korekta		6,267000
		(import)Razem =6.267000		
		RAZEM:	6,267000	m3
28	KNR 231/402/5	WYKONANIE ŁAWY POD OBRZEŻE -DODATEK ZA WYKONANIE ŁAWY OBRZEŻA NA ŁUKACH , jak w pozycji: Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m3	0,401
29	KNR 231/407/5	WYKONANIE OBRZEŻA WZDŁUŻ UTWARDZENIA -OBRZEŻA BETONOWE O WYM. 8 x 30 x 100 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ, jak w pozycji: "Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową"	m	133,350
30	KNR 231/407/6	WYKONANIE OBRZEŻA -DODATEK ZA WYKONANIE OBRZEŻY NA ŁUKACH -OBRZEŻA BETONOWE O WYM. 8 x 30 x 100 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ, jak w pozycji: "Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	8,020
31	KNR 231/114/5	PODBUDOWA -WARSTWA DOLNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-63MM I GRUBOŚCI 25CM, jak w pozycji: "Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm"	m2	188,380
32	KNR 231/114/6	PODBUDOWA -WARSTWA DOLNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-63MM I GRUBOŚCI 25CM, -DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GRUBOŚCI KRUSZYWA ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 CM GRUBOŚCI, jak w pozycji: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność=10,00	m2	188,380
33	KNR 231/114/7	PODBUDOWA -WARSTWA GÓRNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-31,5MM I GRUBOŚCI 20CM, jak w pozycji: "Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	188,380
34	KNR 231/114/8	PODBUDOWA -WARSTWA GÓRNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-31,5MM I GRUBOŚCI 20CM, -DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GRUBOŚCI KRUSZYWA ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 CM GRUBOŚCI, jak w pozycji: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność=12,00	m2	188,380
35	KNR 231/511/3	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ GR. 8CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ GR. 3CM, jak w pozycji: "Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej"	m2	188,380
	Grupa	Wjazd od strony działki 5123		
	Element	Roboty ziemne		
36	KNR 201/126/1	ZDJĘCIE URODZAJNEGO GRUNTU GRUBOŚCI 15CM NA ODKŁAD, jak w pozycji: "Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	416,370

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 201/213/1	WYWÓZ GRUNTU Z TERENU INWESTYCJI, -DO ODWOZY OKOŁO 75% ZDJĘTEGO HUMUSU, POZOSTAŁA CZĘŚĆ DO WYKORZYSTANIA PRZY ZAKŁADANIU TRAWNIKÓW, jak w pozycji: "Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*(416.37*0.15*75%)		
		korekta 46.842000		46,842000
		(import)Razem =46.842000		
		RAZEM:	46,842000	m3 46,842
38	KNR 231/101/1	SZEROKOPRZESTRZENNE WYKOPY -WYKONANIE KORYTA PODUTWARDZENIA -ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANIA 50 CM, jak w pozycji: "Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm"	m2	416,370
39	KNR 231/101/2	SZEROKOPRZESTRZENNE WYKOPY (KORYTO UTWARDZEŃ)-DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GŁĘBOKOŚCI O 30 CM, jak w pozycji: "Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok." Krotność=6,00	m2	416,370
40	KNR 201/213/1	WYWÓZ GRUNTU Z TERENU INWESTYCJI NA ODLEGŁOŚĆ 5KM, jak w pozycji: "Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	208,185
41	KNR 201/214/3	WYWÓZ GRUNTU NA ODLEGŁOŚĆ 5KM Z TERENU INWESTYCJI, DODATEK ZA ODLEGŁOŚĆ POWYŻEJ 1KM, jak w pozycji: "Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność=8,00	m3	208,185
	Element	Podbudowa i nawierzchnia		
42	KNR 202/607/2	WYŁOŻENIE DNA KORYTA GEOTEKSTYLEM O GRAMATURZE MIN 400G/M2 Z ZAKŁADKĄ MIN. 50CM , NA WYPROFILOWANYM ZAGĘSZCZONYM PODŁOŻU, jak w pozycji: "Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp."	m2	416,370
43	KNR 231/402/3	WYKONANIE ŁAWY POD OBRZEŻE WZDŁUŻ PROJEKOWANEGO UTWARDZENIA , jak w pozycji: "Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	1,070
44	KNR 231/402/3	WYKONANIE ŁAWY POD KRAWĘŻNIK WZDŁUŻ PROJEKOWANEGO UTWARDZENIA , jak w pozycji: "Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	3,269
45	KNR 231/407/5	WYKONANIE OBRZEŻA WZDŁUŻ UTWARDZENIA -OBRZEŻA BETONOWE O WYM. 8 x 30 x 100 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ, jak w pozycji: "Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową"	m	21,400
46	KNR 231/403/3	WYKONANIE KRAWĘŻNIKA WZDŁUŻ PROJEKTOWANEGO UTWARDZENIA -KRAWĘŻNIK BETONOWY O WYM. 15 x 30 x 100 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ, jak w pozycji: "Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	65,380
47	KNR 231/114/5	PODBUDOWA -WARSTWA DOLNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-63MM I GRUBOŚCI 25CM, jak w pozycji: "Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm"	m2	416,370
48	KNR 231/114/6	PODBUDOWA -WARSTWA DOLNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-63MM I GRUBOŚCI 25CM, -DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GRUBOŚCI KRUSZYWA ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 CM GRUBOŚCI, jak w pozycji: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność=10,00	m2	416,370
49	KNR 231/114/7	PODBUDOWA -WARSTWA GÓRNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-31,5MM I GRUBOŚCI 20CM, jak w pozycji: "Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	416,370
50	KNR 231/114/8	PODBUDOWA -WARSTWA GÓRNA KRUSZYWA O FRAKCJI 0-31,5MM I GRUBOŚCI 20CM, -DODATEK ZA ZWIĘKSZENIE GRUBOŚCI KRUSZYWA ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 CM GRUBOŚCI, jak w pozycji: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność=12,00	m2	416,370
51	KNR 231/511/3	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ GR. 8CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ GR. 3CM, jak w pozycji: "Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej"	m2	416,370