

Przedmiar robót

BUDOWA PODESTU POD ALTANĘ ORAZ POWIERZCHNI UTWARDZONYCH

Budowa: **BUDOWA ALTANY WRAZ Z PODESTEM I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA PARKU SOKOŁA W DĘBICY”**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA PODESTU POD ALTANĘ ORAZ POWIERZCHNI UTWARDZONYCH**

Lokalizacja: **ul. dz. nr ewid. 968, obręb 0004, gmina m. Dębica, powiat dębicki, identyfikator działki 180301_1.0004.968**

Inwestor: **GMINA MIASTA DĘBICA
ul. Ratuszowa 2
39 – 200 Dębica**

Data opracowania:

2024-05-16

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA PODESTU POD ALTANĘ ORAZ POWIERZCHNI UTWARDZONYCH		
1	Rozdział	UTWARDZENIE TERENU		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1.1	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1.1.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Wywóz korzeni, pni, dłużyc, karpin i gałęzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.3	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27,0+35,0)*0,15	9,300000	
		RAZEM:	9,300000	m3 9,30
1.1.4	KNR 404/102/3	ANALOGIA: Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5*0,7*0,25	3,237500	
		RAZEM:	3,237500	m3 3,24
1.1.5	KNR 404/303/6	ANALOGIA: Rozebranie ścian, betonowych fundamentowych, grubości do 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5*1,0*0,25	4,625000	
		RAZEM:	4,625000	m3 4,63
1.1.6	KNR 404/302/1	ANALOGIA: Rozebranie betonowych i żelbetonowych schodów, betonowych, grubości do 70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*1,13	0,452000	
		RAZEM:	0,452000	m3 0,45
1.1.7	KNR 401/108/19	ANALOGIA: Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych - wywóz materiałów z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,30+3,24+4,63+0,45	17,620000	
		RAZEM:	17,620000	m3 17,62
1.1.8	KNR 201/206/4 (2)	ANALOGIA: Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t - wywóz materiału z ukopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,4*0,9	27,360000	
		RAZEM:	27,360000	m3 27,36
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1	KNNR 1/112/2	ANALOGIA: Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03	0,030000	
		RAZEM:	0,030000	ha 0,03
1.2.2	KNNR 1/113/1	ANALOGIA: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 20-cm Krotność=1,33		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,0+40,7+53,0-27,0-35,0	289,700000	
		RAZEM:	289,700000	m2 289,70
1.2.3	KNNR 6/101/2 (1)	ANALOGIA: Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 40-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,0	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2 258,00
1.2.4	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,7	40,700000	
		RAZEM:	40,700000	m2 40,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,6+0,9*4+2,7*2+22,9+4,5+25,1+11,5+17,2+8,7+8,1	139,600000	
		RAZEM:	139,600000	m
				139,60
1.2.6	KNNR 1/205/4 (2)	ANALOGIA: Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III - wywóz urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		289,7*0,2+258,0*0,4+40,7*0,2	169,280000	
		RAZEM:	169,280000	m3
				169,28
1.3	Element	PODBUDOWA		
1.3.1	KNNR 6/106/5 (1)	ANALOGIA: Warstwa kruszywa niespoistego, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,0	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
				258,00
1.3.2	KNNR 6/113/3	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63 mm, C90/3, po zagęszczeniu 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,0	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
				258,00
1.3.3	KNNR 6/113/6	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3, po zagęszczeniu 20-cm Krotność=1,33		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,0	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
				258,00
1.3.4	KNNR 6/113/2	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63 mm, C90/3, po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,7	40,700000	
		RAZEM:	40,700000	m2
				40,70
1.3.5	KNNR 6/113/6	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,7	40,700000	
		RAZEM:	40,700000	m2
				40,70
1.4	Element	OBRZEŻA I NAWIERZVHIA		
1.4.1	KNR 231/402/4	ANALOGIA: Ławy pod obrzeżai, betonowa z oporem - C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,6*0,04+3,7*0,06	5,806000	
		RAZEM:	5,806000	m3
				5,81
1.4.2	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,6+0,9*4+2,7*2+22,9+4,5+25,1+11,5+17,2+8,7+8,1	139,600000	
		RAZEM:	139,600000	m
				139,60
1.4.3	KNNR 6/606/1	ANALOGIA: Odwodnienie liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,7	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m
				3,70
1.4.4	KNNR 6/502/4 (1)	ANALOGIA: Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka filtracyjna /grys płukany 2/8 mm/ z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara bezfazowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,0+40,7	298,700000	
		RAZEM:	298,700000	m2
				298,70
1.5	Element	NALA ARCHITEKTURA		
1.5.1	KNR 221/606/5	ANALOGIA: Kosze śmietnikowe - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
1.5.2	KNR 221/607/2	ANALOGIA: Ławki parkowe - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	ZIELEŃ		
1.6.1	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*139,6	16,752000	
		RAZEM:	16,752000	m3
				16,75
1.6.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139,6*1,0	139,600000	
		RAZEM:	139,600000	m2
				139,60
1.6.3	KNR 221/302/10 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - robinia akacjowa o wys. min. 3,5 m z opalikowaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PODEST ALTANY DREWNIANEJ		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,3+3,0+0,65*2	26,600000	
		RAZEM:	26,600000	m
2.1.2	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
2.1.3	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,4*26,6+3,14*0,2*0,2*1,0*8	4,196800	
		RAZEM:	4,196800	m3
2.2	Element	FUNDAMENTY		
2.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,2*0,2*0,1*8	0,100480	
		RAZEM:	0,100480	m3
2.2.2	KNR 202/204/10 (2)	ANALOGIA: Stopy fundamentowe żelbetowe, Stopy fundamentowe żelbetowe szklankowe - trapezowe o objętości do 2,5-m3, beton podawany pompą - C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,2*0,2*1,4*8	1,406720	
		RAZEM:	1,406720	m3
2.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,01	0,010000	
		RAZEM:	0,010000	t
2.2.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,05	0,050000	
		RAZEM:	0,050000	t
2.2.5	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,2*1,0*8	10,048000	
		RAZEM:	10,048000	m2
2.2.6	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,2*1,0*8	10,048000	
		RAZEM:	10,048000	m2
2.3	Element	PODBUDOWA		
2.3.1	KNNR 6/112/3	ANALOGIA: Warstwa kruszywa niespoistego, po zagęszczeniu 61-cm Krotność=2,03		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,7	41,700000	
		RAZEM:	41,700000	m2
2.3.2	KNNR 6/113/1	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63 mm, C90/3, po zagęszczeniu 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,7+0,27*1,64*2	42,585600	
		RAZEM:	42,585600	m2
2.3.3	KNNR 6/113/6	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3, po zagęszczeniu 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,7+0,27*1,64*2	42,585600	
		RAZEM:	42,585600	m2
2.4	Element	PALISADY, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIA		
2.4.1	KNR 231/402/4	ANALOGIA: Ławy pod obrzeżai, betonowa z oporem - C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,28*0,04+26,60*0,203	5,531000	
		RAZEM:	5,531000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.2	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,64*2	3,280000	
		RAZEM:	3,280000	m 3,28
2.4.3	KNNR 6/402/4	ANALOGIA: Palisady betonowe 18x18x100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,3+3,0+0,65*2	26,600000	
		RAZEM:	26,600000	m 26,60
2.4.4	KNNR 6/502/1 (1)	ANALOGIA: Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka filtracyjna /grys płukany 2/8 mm/ z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara bezfazowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,7+0,27*1,64*2	42,585600	
		RAZEM:	42,585600	m2 42,59

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	BUDOWA PODESTU POD ALTANĘ ORAZ POWIERZCHNI UTWARDZONYCH				
1	Rozdział	UTWARDZENIE TERENU				
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1.1.1	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm	szt	1,00		
1.1.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Wywóz korzeni, pni, dłużyc, karpin i gałęzi	kpl	1,00		
1.1.3	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m3	9,30		
1.1.4	KNR 404/102/3	ANALOGIA: Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, na zaprawie cementowej	m3	3,24		
1.1.5	KNR 404/303/6	ANALOGIA: Rozebranie ścian, betonowych fundamentowych, grubości do 40·cm	m3	4,63		
1.1.6	KNR 404/302/1	ANALOGIA: Rozebranie betonowych i żelbetowych schodów, betonowych, grubości do 70 cm	m3	0,45		
1.1.7	KNR 401/108/19	ANALOGIA: Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	17,62		
1.1.8	KNR 201/206/4 (2)	ANALOGIA: Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t - wywóz materiału z ukopu	m3	27,36		
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1	KNNR 1/112/2	ANALOGIA: Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,03		
1.2.2	KNNR 1/113/1	ANALOGIA: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 20·cm Krotność=1,33	m2	289,70		
1.2.3	KNNR 6/101/2 (1)	ANALOGIA: Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 40·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Krotność=2	m2	258,00		
1.2.4	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	40,70		
1.2.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV	m	139,60		
1.2.6	KNNR 1/205/4 (2)	ANALOGIA: Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III - wywóz urobku	m3	169,28		
1.3	Element	PODBUDOWA				
1.3.1	KNNR 6/106/5 (1)	ANALOGIA: Warstwa kruszywa niespoistego, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	258,00		
1.3.2	KNNR 6/113/3	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63 mm, C90/3, po zagęszczeniu 25·cm	m2	258,00		
1.3.3	KNNR 6/113/6	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3, po zagęszczeniu 20·cm Krotność=1,33	m2	258,00		
1.3.4	KNNR 6/113/2	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63 mm, C90/3, po zagęszczeniu 20·cm	m2	40,70		
1.3.5	KNNR 6/113/6	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3, po zagęszczeniu 15·cm	m2	40,70		
1.4	Element	OBRZEŻA I NAWIERZCHNIA				
1.4.1	KNR 231/402/4	ANALOGIA: Ławy pod obrzeżai, betonowa z oporem - C12/15	m3	5,81		
1.4.2	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm	m	139,60		
1.4.3	KNNR 6/606/1	ANALOGIA: Odwodnienie liniowe	m	3,70		
1.4.4	KNNR 6/502/4 (1)	ANALOGIA: Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka filtracyjna /grys płukany 2/8 mm/ z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara beżowa	m2	298,70		
1.5	Element	NAŁA ARCHITEKTURA				
1.5.1	KNR 221/606/5	ANALOGIA: Kosze śmietnikowe - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00		
1.5.2	KNR 221/607/2	ANALOGIA: Ławki parkowe - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00		
1.6	Element	ZIELEŃ				
1.6.1	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III	m3	16,75		
1.6.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	139,60		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.6.3	KNR 221/302/10 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - robinia akacjowa o wys. min. 3,5 m z opalikowaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	PODEST ALTANY DREWNIANEJ				
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE				
2.1.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV	m	26,60		
2.1.2	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2 i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 1,0·m, grunt kategorii III	szt	8,00		
2.1.3	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III	m3	4,20		
2.2	Element	FUNDAMENTY				
2.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - C8/10	m3	0,10		
2.2.2	KNR 202/204/10 (2)	ANALOGIA: Stopy fundamentowe żelbetowe, Stopy fundamentowe żelbetowe szklankowe - trapezowe o objętości do 2.5·m3, beton podawany pompą - C16/20	m3	1,41		
2.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,01		
2.2.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t	0,05		
2.2.5	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1·warstwa	m2	10,05		
2.2.6	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	10,05		
2.3	Element	PODBUDOWA				
2.3.1	KNNR 6/112/3	ANALOGIA: Warstwa kruszywa niespoistego, po zagęszczeniu 61·cm Krotność=2,03	m2	41,70		
2.3.2	KNNR 6/113/1	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63 mm, C90/3, po zagęszczeniu 15·cm	m2	42,59		
2.3.3	KNNR 6/113/6	ANALOGIA: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3, po zagęszczeniu 15·cm	m2	42,59		
2.4	Element	PALISADY, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIA				
2.4.1	KNR 231/402/4	ANALOGIA: Ławy pod obrzeżai, betonowa z oporem - C12/15	m3	5,53		
2.4.2	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm	m	3,28		
2.4.3	KNNR 6/402/4	ANALOGIA: Palisady betonowe 18x18x100 cm	m	26,60		
2.4.4	KNNR 6/502/1 (1)	ANALOGIA: Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka filtracyjna /grys płukany 2/8 mm/ z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara beżfazowa	m2	42,59		