
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 16 im.
MIKOŁAJA KOPERNIKA
ADRES INWESTYCJI: PŁOCK, ul. PIASTA KOŁODZIEJA 7, dz. nr ew. 828/1
NAZWA INWESTORA: GMINA PŁOCK
ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK, STARY RYNEK 1

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Bogdan Zadrożny

DATA OPRACOWANIA: 14.02.2019 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Przedmiot inwestycji Przedmiotem niniejszego opracowania jest zmiana usytuowania boisk wcześniej zaprojektowanych pn. przebudowa istniejących boisk przy Szkole Podstawowej nr 16 w Płocku

2. Istniejący stan zagospodarowania działki Na terenie działki nie rozpoczęto żadnych prac wykonawczych. Na terenie przyszkolnym przeznaczonym jako boiska sportowe aktualnie zlokalizowane są: - boisko asfaltowe do piłki ręcznej o wymiarach 40x19m i powierzchni 882m², nawierzchnia boiska uszkodzona, nie nadaje się do prowadzenia zajęć sportowych. - bieżnia o wymiarach 100x5m. o nawierzchni żużlowej w złym stanie technicznym o powierzchni 500m² - skocznia w dal z rozbiegiem asfaltowym rozbieg 16x1,25m. o powierzchni 20,00m² wraz z rozbiegiem do skoku wzwyż o promieniu 8,0m. i o powierzchni 100,50m²

Teren działki jest ogrodzony ogrodzeniem ażurowym o wysokości 1,20m na cokole betonowym, które od strony południowej przy budowie hali gimnastycznej zostało przestawione..

3. Projektowana zmiana w zagospodarowaniu działki Program zagospodarowania boiska sportowego szkoły po przebudowie będzie przedstawiał się następująco: 2.3.1 Boisko do piłki ręcznej w miejscu boiska asfaltowego. Boisko do piłki ręcznej gabarytowo pozostaje bez zmiany z nawierzchnią uszlachetnioną z tworzyw sztucznych z strefą bezpieczeństwa. Skrócono strefy poza bramkami jest o 50cm krótsza z obu stron. Ponadto przesunięto boisko z bieżnią o 1,00m w kierunku zachodnim. - boisko do piłki koszykowej o nawierzchni uszlachetnionej z tworzyw sztucznych z strefą bezpieczeństwa, wyposażone w konstrukcję koszy do gry zostało przesunięte w kierunku zachodnim – odległość od granicy zachodniej 7,63m - boisko do siatkówki łączone powierzchniowo z boiskiem do koszykówki bieżnią okólną i strefą bezpieczeństwa boisk do piłki ręcznej o nawierzchni z tworzyw sztucznych nie ulega zmianie w stosunku do projektu podstawowego - bieżnia okólna 3 torowa łączona z bieżnią prostą o szerokości 3,75m oraz łączona z rozbiegiem do skoczni w dal zaprojektowano o nawierzchni uszlachetnionej z tworzyw sztucznych jako przedłużenie bieżni okólnej i prostej przesunięto wraz z boiskiem do piłki ręcznej o 1,00m w kierunku zachodnim oraz skrócono w prostym odcinku o 1,00m. - odprowadzenie wody deszczowej do kanalizacji miejskiej poprzez kryte odwodnienie liniowe ACO wzdłuż boisk, odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej istniejącej przy Sali gimnastycznej do sieci miejskiej wg projektu podstawowego - przebudowa istniejącego chodnika z polbruku – dojście do terenów sportowych od wejścia głównego zmieniono część przy narożniku budynku szkoły zaprojektowano skos - dodatkowo zaprojektowano demontaż i budowę podestu i schodów zewnętrznych w szczycie budynku szkoły wyjście ewakuacyjne. Schody o szerokości 1,50m z balustradą stalową o wysokości 1,10m. schody betonowe ułożone na gruncie betonowe z betonu b20 obłożone płytkami grosowymi mrozoodpornymi, antypoślizgowymi. Istniejący podest ze schodów do demontażu.

Wprowadzono korektę zapisu w części opisowej. Istniejące boisko o zmienionej nawierzchni asfaltowej należy rozebrać i wykonać nawierzchnię poliuretanową wg części opisowej projektu podstawowego pkt. 4.4. 2.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki Bilans terenu Powierzchnia zabudowy budynków wg wypisu- budynek szkoły 1037,50m² Powierzchnia zabudowy sali gimnastycznej z łącznikiem 1947,00m² Powierzchnia terenu przebudowywanego 11559,00m² W tym: - nawierzchnie sportowe (nowe) po zmianie 2020,17m² (wg projektu pierwotnego 2027,67m²) - chodniki z polbruku (wymiana płyt chodnikowych) zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce piaskowo-cementowej 125,50m² - projektowany demontaż istniejącego zniszczonego chodnika i budowa chodnika przy dojściu do terenów sportowych od wejścia głównego do Szkoły 125,50m²

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	SCHODY EWAKUACYJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1	BOISKA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BOISKA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		<Boisko asfaltowe> 40,0 * 19,0	m2	760,00	
		<Skocznia z rozbiegiem asfaltowym> 16,0 * 1,25	m2	20,00	
		<Rozbieg do skoku wzwyż śr.8 m> 100,0	m2	100,00	
				RAZEM	880,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		880,0	m2	880,00	
				RAZEM	880,00
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żuźłowej o grubości 15 cm	m2		
		<Bieżnia o naw. żuźłowej> 100,0 * 5,0	m2	500,00	
				RAZEM	500,00
4 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
		114,0	m2	114,00	
				RAZEM	114,00
5 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		76,0 * 2	m	152,00	
		(40,0 + 19,0) * 2	m	118,00	
		16,0 * 2	m	32,00	
				RAZEM	302,00
6 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		<Boisko asfaltowe> 40,0 * 19,0	m2	760,00	
		<Skocznia z rozbiegiem asfaltowym> 16,0 * 1,25	m2	20,00	
		<Rozbieg do skoku wzwyż śr.8 m> 100,0	m2	100,00	
				RAZEM	880,00
7 d.1.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		880,0	m2	880,00	
				RAZEM	880,00
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		880,0 * 0,06	m3	52,80	
		500,0 * 0,15	m3	75,00	
		302,0 * 0,07	m3	21,14	
				RAZEM	148,94
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		148,94	m3	148,94	
				RAZEM	148,94
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3		
		148,94	m3	148,94	
				RAZEM	148,94
11 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		760,0 + 340,0 + 420,0 + 92,0 + 54,0 + 514,0 + 28,0	m2	2.208,00	
		<Chodnik> 118,0	m2	118,00	
				RAZEM	2.326,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m2		
		760,0 + 340,0 + 420,0 + 92,0 + 54,0 + 514,0 + 28,0 <Chodnik> 118,0	m2 m2	2.208,00 118,00	
				RAZEM	2.326,00
13 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2326,0 * 0,10	m3	232,60	
				RAZEM	232,60
14 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m3		
		2326,0 * 0,10	m3	232,60	
				RAZEM	232,60
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		760,0 + 340,0 + 420,0 + 92,0 + 54,0 + 514,0 + 28,0 <Chodnik> 118,0	m2 m2	2.208,00 118,00	
				RAZEM	2.326,00
16 d.1.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		760,0 + 340,0 + 420,0 + 92,0 + 54,0 + 514,0 + 28,0	m2	2.208,00	
				RAZEM	2.208,00
17 d.1.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m2		
		760,0 + 340,0 + 420,0 + 92,0 + 54,0 + 514,0 + 28,0	m2	2.208,00	
				RAZEM	2.208,00
18 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 - 63 mm łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2208,0	m2	2.208,00	
				RAZEM	2.208,00
19 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego 31,5 - 63 mm łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
		2208,0	m2	2.208,00	
				RAZEM	2.208,00
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 4 - 31,5 mm łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		2208,0	m2	2.208,00	
				RAZEM	2.208,00
21 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 4 - 31,5 mm łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
		2208,0	m2	2.208,00	
				RAZEM	2.208,00
22 d.1.2	KNR AT-33 0404-02	Nawierzchnia poliuretanowa sportowa dwuwarstwowa natrysk np. firmy group playtime	m2		
		2208,0	m2	2.208,00	
				RAZEM	2.208,00
23 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<Chodnik> 76,0 * 2	m	152,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rozbieg, bieżnia, boisko do koszykówki> 3,75 + 3,0 + 40,0 + 15,0 + 11,0 * 2 + 2,50 + 1,25 + 33,0 * 2 + 38,25 + 17,0 * 2 + 28,0 + 1,0 * 2 + 10,50 + 4,50 + 5,0	m	275,75	
				RAZEM	427,75
24 d.1.2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		8,0 * 3,0 * 0,75	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
25 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m3		
		8,0 * 3,0 * 0,75	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
26 d.1.2	KNR 2-23 0107-01	Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego o grubości warstwy 10 cm	m2		
		8,0 * 3,0	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
27 d.1.2	KNR 2-23 0107-02	Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5	m2		
		8,0 * 3,0	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
28 d.1.2	KNR 2-31 0511-01 analogia	Ułożenie cegły na piasku (34 szt/m2)	m2		
		8,0 * 3,0	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
29 d.1.2	KNNR 2 0101-02 analogia	Odeskowanie zeskoczni	m2		
		(8,0 + 3,0) * 2 * 0,50	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
30 d.1.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypanie zeskoczni drobnym przepuszczalnym żwirem głębokości gr. 20 cm.	m3		
		(8,0 + 3,0) * 2 * 0,20	m3	4,40	
				RAZEM	4,40
31 d.1.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypanie zeskoczni piaskiem płukany głębokości gr. 30 cm.	m3		
		(8,0 + 3,0) * 2 * 0,30	m3	6,60	
				RAZEM	6,60
32 d.1.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.15 m3 - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3		
		<Pod obsadzenie tulei pod słupki do siatek i piłki ręcznej> 1,15 * 0,30 * 0,30 * 4	m3	0,41	
				RAZEM	0,41
33 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatek (tuleje z deklami)	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej (tuleje z deklami)	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		0,85 * 1,75 * 1,0 * 2	m3	2,98	
				RAZEM	2,98
36 d.1.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,85 * 1,75 * 1,0 * 2	m3	2,98	
				RAZEM	2,98
37 d.1.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki (tuleje z deklami)	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.2	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki panelowej stalowej wysokości 4,08 m na słupkach co 2,50 m z wykonaniem wykopów pod fundamenty - uwzględnio faktyczne użyty materiał (beton B-20 - 0,12 m3/m, słupki stalowe wys. 5,20 m - 2,10 m/m malowane proszkowo, panele ogrodzeniowe 3D - 4,076 m2/m)	m		
		<Prz boisku do piłki ręcznej> 17,70 * 2 + 45,0	m	80,40	
		<Przy boisku do koszykówki> 17,70 + 12,70 + 7,70 + 27,80	m	65,90	
				RAZEM	146,30
39 d.1.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		116,0	m2	116,00	
				RAZEM	116,00
40 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		116,0	m2	116,00	
				RAZEM	116,00
41 d.1.2	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii na powierzchni poliuretanowej	m2		
		(60,0 + 29,50) * 2 * 4 * 0,05	m2	35,80	
		(40,0 + 19,0 * 3 + 3,14 * 6,0 / 2 * 2 + 3,14 * 9,0 / 2 * 2) * 0,05	m2	7,21	
		(28,0 * 2 + 15,0 * 3 + 5,80 * 4 + 1,80 * 2 + 2 * 3,14 * 1,80 * 2 + 3,14 * 6,25 * 2 + 1,50 * 4) * 0,05	m2	9,78	
		(18,0 * 2 + 9,0 * 4) * 0,05	m2	3,60	
				RAZEM	56,39
42 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej 2,0x3,0 m z siatką, założenie siatki i osadzenie w gotowych tulejach - robocizna 0,75 rg	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż demonstracyjny słupków do siatkówki z siatką profesjonalną założenie siatki, osadzenie w gotowych tulejach - robocizna 0,50 rg	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż słupa regulowanego do koszykówki jednośłupowego o wysięgu 1,60m, z tablicą laminowaną 105x180 cm, obręczą uchylną profesjonalną, malowaną, siatką łańcuchową, osadzenie w gotowych tulejach - robocizna 1,0 rg	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu pod deskę odbicia	m3		
		<Pod deskę odbicia> 0,30 * 0,20 * 0,15 * 2	m3	0,02	
		<Pod ławki> 0,30 * 0,30 * 0,70 * 4 * 14	m3	3,53	
		<Pod śmietniczki> 0,30 * 0,30 * 0,70 * 2	m3	0,13	
				RAZEM	3,68
46 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż deski odbicia przy skoczni w dal - 2 rg	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek dł=2,0 m - 2,0 rg	kpl.		
		14,0	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
48 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - 2,0 rg	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa stanowiska sędziowskiego siatkówki stalowe z regulacją wysokości z rur malowanych proszkowo - 1 rg	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu monitoringu - kamera zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. (np Kamera IP 4Mpx IR 30 m, kąt 98 stopni, kamera HQ-MP4028HT-IR)	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.1.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator (np. rejestrator HQ-NVR0802K)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 24" (np. ProLite XB2483HSU-B3 Monitor 24" AMVA, HDMI, VGA, DP IIYAMA)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.2	KNR 5-07 0302-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długości bloku do 10 m Krotność = 6	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.1.2	KNR-W 5-07 0305-03	Okablowanie obwodów zasilających dwoma przewodami w rurce o przekroju 1.5-6 mm2	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
55 d.1.2	KNR-W 5-07 0302-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
56 d.1.2	KNR 2-21 0104-05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
		8,0	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
57 d.1.2	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		3,0	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1,50	mp	1,50	
				RAZEM	1,50
60 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0	mp	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.1.2	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 8	m3		
		3,0	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.1.2	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 8	mp		
		1,50 + 8,0	mp	9,50	
				RAZEM	9,50
1.3		SCHODY EWAKUACYJNE			
63 d.1.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		$1,50 * 1,50 * 0,12 + 2,50 * 1,50 * 0,12 + 0,15 * 0,25 / 2 * 1,50 * 5 + 1,50 * 0,60 * 0,15$	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$[(0,75 + 0,60) * 0,12 + (1,35 + 0,60) / 2 * 0,12] * 2$	m2	0,56	
				RAZEM	0,56
65 d.1.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$1,10 * 1,60 * (1,50 + 3,40 - 0,60)$	m3	7,57	
		$0,15 * 0,60 * 1,50$	m3	0,14	
				RAZEM	7,71
66 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$(1,50 + 3,40 - 0,30) * 0,50 * 0,10$	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
67 d.1.3	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6 mm	kg		
		$[(1,50 + 3,40 - 0,30) / 0,30 + 1] * 0,222 * 1,08$	kg	3,92	
				RAZEM	3,92
68 d.1.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		$(1,50 + 3,40) * 0,888 * 4$	kg	17,40	
				RAZEM	17,40
69 d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		$(1,50 + 3,40 - 0,30) * 0,30 * 0,30$	m3	0,41	
		$0,15 * 0,60 * 1,50$	m3	0,14	
				RAZEM	0,55
70 d.1.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		$(1,50 + 3,40 - 0,30) * 0,50$	m2	2,30	
				RAZEM	2,30
71 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$(0,70 + 0,75) * 1,90 * 0,12$	m3	0,33	
		$(1,45 + 0,70) / 2 * (3,40 - 1,90) * 0,12$	m3	0,19	
				RAZEM	0,52
72 d.1.3	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa	m2		
		Izolacja pionowa ściany budynku istniejącego $1,90 * 1,20 + 1,20 / 2 * (3,40 - 1,90)$	m2	3,18	
				RAZEM	3,18
73 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$(0,70 + 0,75) * 1,90 * 2$	m2	5,51	
		$(1,45 + 0,70) / 2 * (3,40 - 1,90) * 2$	m2	3,23	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,74
74 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		8,74	m2	8,74	
				RAZEM	8,74
75 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		1,90 * (1,50 - 0,12) * (0,75 - 0,10)	m3	1,70	
		(0,75 - 0,10) / 2 * (3,40 - 1,90 - 0,15)	m3	0,44	
				RAZEM	2,14
76 d.1.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		1,90 * (1,50 - 0,12) * (0,75 - 0,10)	m3	1,70	
		(0,75 - 0,10) / 2 * (3,40 - 1,90 - 0,15)	m3	0,44	
				RAZEM	2,14
77 d.1.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,50 * 2,0 * 0,10	m3	0,30	
		0,15 * 0,35 / 2 * 1,50 * 4	m3	0,16	
		1,40 * 1,50 * 0,10	m3	0,21	
				RAZEM	0,67
78 d.1.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		(1,50 + 2,0) * 0,80 + (0,80 + 0,15) / 2 * 1,40	m2	3,47	
				RAZEM	3,47
79 d.1.3	KNR 0-28 2630-02	Tynk żywiczny w kolorze	m2		
		(1,50 + 2,0) * 0,80 + (0,80 + 0,15) / 2 * 1,40	m2	3,47	
				RAZEM	3,47
80 d.1.3	NNRNKB 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych GRES o wym. 40x40 cm, wsp. antypoślizgowości R11, na zaprawie klejowej mrozoodpornej i wysokoelastycznej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		2,0 * 1,50 + 1,40 * 1,50 + 0,15 * 1,50 * 5	m2	6,23	
				RAZEM	6,23
81 d.1.3	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
		2,50 + 2,40 + 1,50	m	6,40	
				RAZEM	6,40
82 d.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		7,71	m3	7,71	
		-0,23 - 0,55	m3	-0,78	
		-(1,50 + 3,40) * 0,70 * 0,12 - 0,105 * 0,60 * 1,50	m3	-0,51	
				RAZEM	6,42
83 d.1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III	m3		
		0,78 + 0,51	m3	1,29	
				RAZEM	1,29