

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Pomocniczy przedmiar robót**

Obiekt      KARLINO – TEREN REKREACYJNY  
Budowa     Karlino ul. Nadbrzeżna  
Inwestor    URZĄD MIEJSKI  
              Plac Jana Pawła II  
              78-230 Karlino

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. STAN ISTNIEJĄCY BEZ ZMIAN:</b>				
<b>1.1 Istniejąca droga</b>				
1	KNR 2-31 0814/02 analogia	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
		50	m	50,000
		razem	m	50,000
2	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		50*0,2*0,2	m3	2,000
		razem	m3	2,000
3	KNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa		
		50	m	50,000
		razem	m	50,000
4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	2,000
5	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (Krotność= 5)	m3	2,000
<b>1.2 Plac z ażurowej betonowej- Polbruk</b>				
<b>1.3 Plac z Polbruku pod miejsca postojowe</b>				
6	KNR 2-31 0811/02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kratki ażurowej betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	800,000
7	KNR 4-04 1107/02 analogia	Wywóz odzyskanych krawężników i płyt ażurowych z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym		
		800*0,08	m3	64,000
		razem	m3	64,000
8	KNR 4-04 1107/04 analogia	Wywóz odzyskanych krawężników i płyt ażurowych z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 2)		
		800*0,08	m3	64,000
		razem	m3	64,000
9	KNR 2-31 0509/03	Place i zatoki postojowe z płyt ażurowych - materiał z odzysku	m2	800,000
<b>2. ROZBIÓRKA, DEMONTAŻ:</b>				
<b>2.1 Rozbiórka ścieżek z kratki ażurowej betonowej – Polbruk,</b>				
10	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		100*0,2*0,2	m3	4,000
		razem	m3	4,000
11	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
		750/2	m	375,000
		razem	m	375,000
12	KNR 2-31 0811/02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kratki ażurowej betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	100,000
13	KNR 4-04 1107/02 analogia	Wywóz odzyskanych krawężników i płyt ażurowych z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym		
		100*0,08	m3	8,000
		0,08*0,3*375	m3	9,000
		razem	m3	17,000
14	KNR 4-04 1107/04 analogia	Wywóz odzyskanych krawężników i płyt ażurowych z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 2)		
		100*0,08	m3	8,000
		0,08*0,3*375	m3	9,000

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	17,000
15	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 100*0,2*0,2	m3	4,000
		razem	m3	4,000
16	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 100*0,2*0,2	m3	4,000
		razem	m3	4,000
17	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (Krotność= 5) 100*0,2*0,2	m3	4,000
		razem	m3	4,000
		<b>2.2 Rozbiórka budynku sanitarno- socjalnego o konstrukcji drewnianej ze ścianami z płyt OSB i pilśniowych, 20,50x5,0x4.5m, kubatura 410 m3,</b>		
18	KNR-W 4-01 0819/05 analogia	Zerwanie wykładzin pcv  20,65*4,95 4,95*6*2	m2	102,218
		razem	m2	59,400
			m2	161,618
19	KNR 4-04 0509/02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  20,65*4,95	m2	102,218
		razem	m2	102,218
20	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  20,65	m	20,650
		razem	m	20,650
21	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  3*3	m	9,000
		razem	m	9,000
22	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (20,65+4,95)*2*0,3	m2	15,360
		razem	m2	15,360
23	KNR 4-04 0403/02	Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk  20,65*4,95	m2	102,218
		razem	m2	102,218
24	KNR 4-04 0403/04	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej  20,65*4,95	m2	102,218
		razem	m2	102,218
25	KNR 4-01 0427/07 analogia	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw płyt osb  Ściany 2*20,65*2,8 3*4,95*2,8 5*3,45*2,8	m2	115,640
		razem	m2	41,580
			m2	48,300
			m2	205,520
26	KNR 4-01 0428/01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych z płyt osb/desek  Ściany 2*20,65 3*4,95 5*3,45	m2	41,300
		razem	m2	14,850
			m2	17,250
			m2	73,400
27	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów  Ściany 20,65/0,79*4,95	m	129,389
		razem	m	129,389
28	KNR 4-01 0428/04 analogia	Rozebranie balustrady		

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(20,65-5,27)*1,1+15*1,1	m	33,418
		razem	m	33,418
29	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli		
		Ściany 2*20,65*2,8	m2	115,640
		3*4,95*2,8	m2	41,580
		5*3,45*2,8	m2	48,300
		razem	m2	205,520
30	KNR 4-01 0432/02	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni od 1 do 2m2 ze ścian drewnianych		
		zw 7	szt	7,000
		4*3	szt	12,000
		razem	szt	19,000
31	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm		
		Schody 2*1*0,8*0,5	m3	0,800
		1,2*1*0,5	m3	0,600
		razem	m3	1,400
32	KNR 4-01 0348/03 analogia	Rozebranie przeszklenia z luksferów		
		19*0,6*0,6	m2	6,840
		razem	m2	6,840
33	Kalkulacja indywidualna	Wywizienie papy wraz z opłatą utylizacyjną		
		20,65*4,95*0,02	m3	2,044
		razem	m3	2,044
34	Kalkulacja indywidualna	Wywizienie odpadów budowlanych wraz z opłatą utylizacyjną		
		20,65*4,95*0,01	m3	1,022
		20,65*0,01	m3	0,207
		3*2*0,01	m3	0,060
		(20,65+4,95)*2*0,3*0,005	m3	0,077
		19*0,6*0,6*0,10	m3	0,684
		20,65*4,95*0,01	m3	1,022
		4,95*6*2*0,01	m3	0,594
		razem	m3	3,666
35	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
		Schody 2*1*0,8*0,5	m3	0,800
		1,2*1*0,5	m3	0,600
		razem	m3	1,400
36	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
		Schody 2*1*0,8*0,5	m3	0,800
		1,2*1*0,5	m3	0,600
		razem	m3	1,400
37	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (Krotność= 5)		
		Schody 2*1*0,8*0,5	m3	0,800
		1,2*1*0,5	m3	0,600
		razem	m3	1,400
38	KNR 4-04 1107/01 analogia	Wywóz drewna z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym- wywóz drewna odpadowego z placu		
		20,65*4,95*0,02	m3	2,044
		20,65*4,95*0,01	m3	1,022
		Ściany 2*20,65*2,8*0,022	m3	2,544
		3*4,95*2,8*0,022	m3	0,915
		5*3,45*2,8*0,022	m3	1,063
		podłoga 2*20,65*0,025	m3	1,033
		3*4,95*0,025	m3	0,371
		5*3,45*0,025	m3	0,431
		zw 7*5*0,05*0,1	m3	0,175
		4*3*0,05*0,1	m3	0,060

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	9,658
		<b>2.3 Rozbiórka i demontaż wszystkich lamp oświetleniowych – szt. 21.</b>		
39	KNR 5-10 1005/02 analogia	Demontaż opraw sodowych na słupach parkowych z przeznaczem na magazyn	szt	21,000
		<b>2.4 Demontaż urządzeń na placu zabaw: 3 huśtawki, 1 huśtawka waga, 3 bujaki na sprężynach, konstrukcja wspinaczkowa z wieżą i zjeżdżalnią, do ponownego zainstalowania /konstrukcja drewniana z elementami z PCW i stal.</b>		
40	KNR 2-21 0607/01 analogia	Demontaż urządzeń placu zabaw przeznaczonych do renowacji	szt.	9,000
		<b>2.5 Rozbiórka pomostów drewnianych z Trapami drewnianymi szer.2,5 m i dl. 15 m</b>		
41	KNR 2-33 0103/05 analogia	Rozebranie deskowania pomostu		
		2,5*15*0,05	m3	1,875
		razem	m3	1,875
42	KNR 2-33 0102/06 analogia	Rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych pomostu drewnianych		
		15*3*0,15*0,15	m3	1,013
		15/2*3*2*0,15*0,15	m3	1,013
		razem	m3	2,026
43	KNR 4-04 1107/01 analogia	Wywóz drewna z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym- wywóz drewna odpadowego z placu		
		2,5*15*0,05	m3	1,875
		15*3*0,15*0,15	m3	1,013
		15/2*3*2*0,15*0,15	m3	1,013
		razem	m3	3,901
		<b>3. ELEMENTY PROJEKTOWANE:</b>		
		<b>3.1 Chodniki, teren przy wiacie i pod wiatą biesiadną, teren pod wiatą na kajaki o nawierzchni z kostki betonowej o gr.8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr.10 cm i ubitym piasku gr. 15 cm,</b>		
44	KNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	1 010,000
45	KNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	1 010,000
46	KNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa		
		1010*0,9	m	909,000
		razem	m	909,000
47	KNR 0-11 0321/02	Chodniki z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 010,000
48	KNR 0-11 0321/06	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dodatek za 1cm różnicy grubości (Krotność= 5)	m2	1 010,000
49	KNR 2-01 0201/02	Załadunki ziemi koparką		
		1010*0,3	m3	303,000
		razem	m3	303,000
50	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		1010*0,3	m3	303,000
		razem	m3	303,000
		<b>3.2 Plac zabaw</b>		
51	KNR-W 2-01 0201/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		289*0,1	m3	28,900
		razem	m3	28,900
52	KNR 6 0404/01	Obrzeża elastyczne o wymiarach 1000 x 300 x 45mm na podsypce piaskowej		

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*(17+17)	m	68,000
		razem	m	68,000
53	KNNR 6 0112/05	Nawierzchnia placu zabaw - piasek płukany kwarcowy gr. 10cm	m2	289,000
54	KNR 9-11 0201/02 analogia	Ułożenie geowłukliny	m2	289,000
55	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III	m3	28,900
		<b>3.3 Montaż nowych urządzeń placu zabaw</b>		
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nowych urządzeń	szt.	6,000
		<b>3.4 Crossfit, siłownia na trawie o nawierzchni z poliuretanowej z tetrapuru – pow. 95 m2, dowóz i wykonanie przez producenta /sprzedawcę/ wraz wyceną,</b>		
57	KNR-W 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km (5*19)*0,14	m3	13,300
		razem	m3	13,300
58	KNNR 6 0112/03	Podbudowy z kruszyw łamanego, grubosc warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	95,000
59	KNNR 6 0404/01	Obrzeża elastyczne o wymiarach 1000 x300 x 45mm na podsypce piaskowej	m	48,000
		2*(5+19)	m	48,000
		razem	m	48,000
60	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa PZ6 zgodnie z przekrojem dla placu zabaw i siłowni plenerowej na podłożu rodzimym	m2	95,000
		(5*19)	m2	95,000
		razem	m2	95,000
		<b>3.5 Urządzenia do crossfitu dowóz i wykonanie montażu przez producenta /sprzedawcę/ wraz wyceną</b>		
61	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia do crossfitu	szt.	5,000
		<b>3.6 Boisko do gry w siatkówkę plażową – pow. 540 m2 o nawierzchni z piasku gr. 30 cm, należy wymienić istniejącą nawierzchnię gruntową z brudnego piasku porośniętego częściowo trawą, obrzeża boiska z tworzywa gumowego</b>		
62	KNR-W 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	297,000
		540*0,55	m3	297,000
		razem	m3	297,000
63	KNNR 6 0112/03	Podbudowy z kruszyw łamanego, grubosc warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	95,000
64	KNR 9-11 0201/02 analogia	Ułożenie geowłukliny	m2	540,000
65	KNNR 6 0404/01	Obrzeża elastyczne o wymiarach 1000 x 300 x 45mm na podsypce piaskowej	m	96,000
		2*(30+18)	m	96,000
		razem	m	96,000
66	KNNR 6 0112/03 analogia	Nawierzchnia boiska -płukany piasek kwarcowy gr. 40 cm	m2	540,000
67	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	297,000
		(Krotność= 4)	m3	297,000
		540*0,55	m3	297,000
		razem	m3	297,000
		<b>3.8 Budynek socjalno – sanitarny złożony z kontenery z wyposażeniem - szt 6, dowóz i wykonanie przez producenta</b>		

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów kontenerowych	kontener	6,000
69	KNNR 5 0406/01	Podłączeniwe kontenerów do skrzynki elektrycznej	kpl	1,000
70	KNNR 4 1427/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm ścian o grubości 20cm	szt	6,000
71	KNNR 4 1708/01	Przylącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą zgrzewania czołowego	m	2,000
72	KNR-W 2-15 0104/01	Rurociągi z PCW o srednicy zewnętrznej 20mm łączone na klej w wykopie 16 4 6*2 razem	m m m m	16,000 4,000 12,000 32,000
73	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubosci 13mm rurociągów o srednicy zewnętrznej 20mm 16 4 6*2 razem	m m m m	16,000 4,000 12,000 32,000
74	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych 16 4 6*2 razem	m m m m	16,000 4,000 12,000 32,000
75	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o srednicy 160mm w gotowych wykopach wewnatrz budynków, o polaczeniach wciskowych 4+14+7*1 razem	m m	25,000 25,000
76	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 20 razem	m m	20,000 20,000
77	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z PCW o srednicy 110mm o polaczeniach wciskowych	podejsc	7,000
78	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z PCW o srednicy 50mm o polaczeniach wciskowych	podejsc	21,000
79	KNR-W 2-15 0230/03 analogia	Podłączeni zlewu	kpl	13,000
		<b>3.8 Budowa fundamentów pod kontenery: na gl. 90 cm, szer. 25 cm i dl. 74,0 mb. wypełnienie podsypka z ubitego piasku wraz z hydroizolacją pozioma i pionową,</b>		
80	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km 19,18*5,88*0,75 -4,5*1*6*0,65 19,18*5,88*0,15 razem	m3 m3 m3 m3	84,584 -17,550 16,917 83,951
81	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład wykopy pod chudy beton 0,1*(18,18*2*0,5+18,18*0,35+1,99*4*0,5+1,9*4*0,35) razem	m3 m3	3,118 3,118
82	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (18,38*2*0,5+18,18*1*0,35+4*1,199*0,5+4*1,99*0,35)*0,1 razem	m3 m3	2,993 2,993
83	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy fl 0,25 (18,18*2+4*1,199)*0,9	m2	37,040

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		f2 0,4 (18,18*1+4*1,99)*0,9	m2	23,526
		razem	m2	60,566
84	KNR 2-02 0206/05	Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości f1 (Krotność= 5) f1 0,25 (18,18*2+4*1,99)*0,9	m2	37,040
		razem	m2	37,040
85	KNR 2-02 0206/05	Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości f2 (Krotność= 20) f2 0,4 (18,18*1+4*1,99)*0,9	m2	23,526
		razem	m2	23,526
86	KNR 2-01 0503/01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii I-II 19,18*5,88*0,57 -4,5*1*6*0,65	m3 m3	64,284 -17,550
		razem	m3	46,734
87	KNR 2-03 0402/06	Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno, powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem "P" - pierwsza warstwa f1 0,25 (18,18*2+4*1,99)*0,9*2 f2 0,4 (18,18*1+4*1,99)*0,9*2 (18,18*2+4*1,99)*0,25 (18,18*1+4*1,99)*0,9*4	m2 m2 m2 m2	74,081 47,052 10,289 94,104
		razem	m2	225,526
88	KNR 2-03 0402/07	Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno, powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem "P" - każda następna warstwa f1 0,25 (18,18*2+4*1,99)*0,9*2 f2 0,4 (18,18*1+4*1,99)*0,9*2 (18,18*2+4*1,99)*0,25 (18,18*1+4*1,99)*0,9*4	m2 m2 m2 m2	74,081 47,052 10,289 94,104
		razem	m2	225,526
89	KNR 2 1206/02 analogia	Ułożenie folii hydroizolacyjnej 2x na zakład  (Krotność= 2) 19,18*5,88	m2	112,778
		razem	m2	112,778
90	KNR 2-01 0205/02	Ładunek ziemi koparką  wykopy pod chudy beton 0,1*(18,18*2*0,5+18,18*0,35+1,99*4*0,5+1,9*4*0,35)	m3	3,118
		razem	m3	3,118
		<b>3.10 Budynek gosp. - mag. wykonanie nowej elewacji: wymiana płyt elewacji, drzwi wykonanie elewacji jako imitacji szachulac, wymian pokrycia dachu - blacha trapezowa, obróbki dachowe, rynny i rury spust. do wymiany, wys. ścian 4,0 m.</b>		
91	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  8,75*2	m	17,500
		razem	m	17,500
92	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  2*3	m	6,000
		razem	m	6,000
93	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (3,57+8,75)*2*0,3	m2	7,392
		razem	m2	7,392
94	KNR 4-04 0403/02 analogia	Rozebranie obudowy z płyt OSB wykonanego na styk  pw 17,57*2,23 pz 17,57*2,23 pz,pw 2*2,23*8,87	m2 m2 m2	39,181 39,181 39,560
		razem	m2	117,922
95	KNR 4-04 1107/01 analogia	Wywóz drewna z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym- wywóz drewna odpadowego z placu  117,922*0,025	m3	2,948



## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	2,948
96	KNR 4-01 0627/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi całej istniejącej konstrukcji	kpl	1,000
97	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  (3,57+8,75)*2*0,3	m2	7,392
		razem	m2	7,392
98	KNKRB 2 0501/01	Pokrycie papa dachów drewnianych jednowarstwowo - z zakładem na 50%  3,57*8,75*2	m2	62,475
		razem	m2	62,475
99	KNR 2-02 0410/03	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm w rozstawie 16-24cm	m2	62,475
100	KNR-W 4-01 0544/01	Wymiana deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien	m	24,640
101	NNRNKB 6 0535/04 analogia	Pokrycie dachu blachą trapezową T35  3,57*8,75*2	m2	62,475
		razem	m2	62,475
102	KNR 2-02 1808/10 analogia	Montaż bram dwuskrzydłowych. Brama dwuskrzydłowa, rozwierana. Konstrukcja skrzydła wykonana jest z kształowników stalowych zamkniętych. Skrzydło bramy wypełnione jest panelem pcv o grubości 40 [mm] Panel wypełniony jest warstwą pianki poliuretanowej oraz posiada uszczelki w miejscu styku dwóch segmentów w kolorze brązowym. Szerokość bramy 180 cm, wysokość 210 cm. Szerokość przetłoczenia w przedziale od 17 do 22 cm, kolor brązowy. Wyposażone w stopki zapobiegające samoistnemu zamykaniu się skrzydeł bramy, uszczelka na całym obwodzie, dwie wkładki patentowa z trzema kluczami, klamka stalowa malowana proszkowo, podzespół ocynkowane.	kpl	2,000
103	KNR 0-21 4004/07	Poszycie ścian szkieletowych ściany ze sklejki  pw 17,57*2,23 pz 17,57*2,23 pz,pw 2*2,23*8,87	m2	39,181
			m2	39,181
			m2	39,560
		razem	m2	117,922
104	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją  (Krotność= 2) pw 17,57*2,23 pz 17,57*2,23 pz,pw 2*2,23*8,87	m2	39,181
			m2	39,181
			m2	39,560
		razem	m2	117,922
105	KNR 0-18 2614/02 analogia	Montaż desek imitujących szachulec  pw 17,57*3 pz 17,57*3 pz,pw 2*8,87*3 3*(8*2+6*2)	m	52,710
			m	52,710
			m	53,220
			m	84,000
		razem	m	242,640
106	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych  pw 17,57*2,23 pz 17,57*2,23 pz,pw 2*2,23*8,87 -242*0,15-2*1,8*2,1	m2	39,181
			m2	39,181
			m2	39,560
			m2	-43,860
		razem	m2	74,062
107	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi  pw 17,57*2,23 pz 17,57*2,23 pz,pw 2*2,23*8,87 -242*0,15-2*1,8*2,1	m2	39,181
			m2	39,181
			m2	39,560
			m2	-43,860
		razem	m2	74,062

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 0-23 0931/01	Gruntowanie pod farby silikonowe  pw 17,57*2,23 pz 17,57*2,23 pz,pw 2*2,23*8,87 -242*0,15-2*1,8*2,1	m2 m2 m2 m2	39,181 39,181 39,560 -43,860
		razem	m2	74,062
109	KNR 2-02 0921/01 analogai	Ręczne licowanie ścian elastycznymi o kolorze ceglastym naśladowujących lico cegły, .  pw 17,57*2,23 pz 17,57*2,23 pz,pw 2*2,23*8,87 -242*0,15-2*1,8*2,1	m2 m2 m2 m2	39,181 39,181 39,560 -43,860
		razem	m2	74,062
110	KNR 2-05 1003/05 analogia	Uszczelnienie styków na połączeniu elewacji z betonowym cokolem i dachem  8,15*2*2+2,23*4+6,16*2*2+2,2*4+2*16+16*0,9	m m	121,360 121,360
111	KNR K-05 0301/01	Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm z blachy powlekanej  (8,75)*2	m m	17,500 17,500
112	KNR K-05 0301/06	Montaż sztuczerów spustowych w systemie odwodnieniowym  2	szt szt	2,000 2,000
113	KNR K-05 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym  4	szt szt	4,000 4,000
114	KNR K-05 0302/01	Montaż rur spustowych o średnicy 70mm z blachy powlekanej  3*2	m m	6,000 6,000
115	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek ww systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej  6	szt szt	6,000 6,000
116	KNR-W 2-15 0211/02 analogia	Włączenie do Kanalizacji deszczowej	podjąć	2,000
		<b>3.11 Włata biesiadna, konstrukcja stalowa: słupy stalowe posadowione na korkach betonowych, kratownica stalowa, pokrycie dachu blachą trapezową, obróbki dachowe rynny i rury spust. wys. 3.20 m, gril</b>		
117	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1,4*1,4*0,52*8 1,5*3,3*0,2	m3 m3 m3	8,154 0,990 9,144
118	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu  0,4*0,4*0,9*8	m3 m3	1,152 1,152
119	KNR 9-11 0201/02 analogia	Wyścielenie tylnej ściany muru geowłókniną separacyjną  311,03*3	m2 m2	933,090 933,090
120	KNR 2-01 0502/02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III 1*1*0,52*8	m3 m3	4,160 4,160
121	KNR-W 2-02 1218/03 analogia	Montaż śruba kotw. M16		

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8*4	szt	32,000
		razem	szt	32,000
122	KNR 2-05 0101/01	Słupy o masie do 1t		
		13 0,27304	t	0,273
		9 0,07384	t	0,074
		7 0,01696	t	0,017
		razem	t	0,364
123	KNR 2-05 0102/02	Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego		
		12 0,01076	t	0,011
		11 0,19076	t	0,191
		10 0,13844	t	0,138
		razem	t	0,340
124	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego		
		5 c100 0,56477	t	0,565
		6 c100 0,18826	t	0,188
		razem	t	0,753
125	KNNR 2 0604/02	Izolacje z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - membrana dachowa		
		2*2,23*9,34	m2	41,656
		2*1,7	m2	3,400
		razem	m2	45,056
126	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy tytn - cynk o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		2*(2,23+9,34)*0,26	m2	6,016
		9,34*0,3	m2	2,802
		razem	m2	8,818
127	KNR K-05 0301/01	Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm z blachy powlekanej		
		2*9,34	m	18,680
		razem	m	18,680
128	KNR K-05 0301/06	Montaż sztuczerów spustowych w systemie odwodnieniowym		
		2*2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
129	KNR K-05 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym		
			szt	4,000
130	KNR K-05 0302/01	Montaż rur spustowych o średnicy 70mm z blachy powlekanej		
		2*3*2	m	12,000
		razem	m	12,000
131	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek ww systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej		
		6*2	szt	12,000
		razem	szt	12,000
132	NNRNKB 6 0535/04 analogia	Pokrycie dachu blachą trapezową T35		
		2*2,23*9,34	m2	41,656
		2*1,7	m2	3,400
		razem	m2	45,056
133	KNNR 7 0917/01	Malowanie przed montażem konstrukcji słupowo-wiazarowych hal bez suwnic o rozstawie słupów do 6m zabezpieczonych farbą podkładową		
		1,45683	t	1,457
		razem	t	1,457
134	KNNR 7 0902/01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji słupowo-wiazarowych hal bez suwnic o rozstawie słupów do 6m		
		1,45683	t	1,457
		razem	t	1,457
135	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe z ręcznym układaniem betonu pbrojona siatką zgrzewaną		
		1,5*3,3*0,2	m3	0,990
		razem	m3	0,990

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie grilla murowanego z cegły klinkierowej	kpl	1,000
		<b>3.12 Wiata na kajaki, konstrukcja stalowa: słupy stalowe posadowione na korkach betonowych, kratownica stalowa, pokrycie dachu blachą trapezową, obróbki dachowe rynny i rury spust. wys. 3,80 m,</b>		
137	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1,4*1,4*0,52*6	m3	6,115
		razem	m3	6,115
138	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m <sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu 0,4*0,4*0,9*6	m3	0,864
		razem	m3	0,864
139	KNR 2-01 0502/02	Ręczne zasypywanie wnętrza za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III 1*1*0,52*6	m3	3,120
		razem	m3	3,120
140	KNR-W 2-02 1218/03 analogia	Montaż śruba kotw. M16 6*4	szt	24,000
		razem	szt	24,000
141	KNR 2-05 0101/01	Słupy o masie do 1t 9 0,05538 8 0,22752 7 0,001272	t	0,055
			t	0,228
			t	0,001
		razem	t	0,284
142	KNR 2-05 0102/02	Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego 1 0,14859 2 0,23193 3 0,02596 4 0,0621	t	0,149
			t	0,232
			t	0,026
			t	0,062
		razem	t	0,469
143	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego 5 c100 0,50202 6 c100 0,12550	t	0,502
			t	0,126
		razem	t	0,628
144	KNR 2-0604/02	Izolacje z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - membrana dachowa 2*3,15*6,34 2*3,05	m2	39,942
			m2	6,100
		razem	m2	46,042
145	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy tytn - cynk o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 2*(3,15+6,34)*0,26 6,34*0,3	m2	4,935
			m2	1,902
		razem	m2	6,837
146	KNR K-05 0301/01	Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm z blachy powlekanej 2*6,34	m	12,680
		razem	m	12,680
147	KNR K-05 0301/06	Montaż sztucerk spustowych w systemie odwodnieniowym	szt	2,000
148	KNR K-05 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym	szt	4,000
149	KNR K-05 0302/01	Montaż rur spustowych o średnicy 70mm z blachy powlekanej powlekanej 2*3*2	m	12,000
		razem	m	12,000
150	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej		

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3*2*2	szt	12,000
		razem	szt	12,000
151	NNRNKB 6 0535/04 analogia	Pokrycie dachu blachą trapezową T35		
		2*3,15*6,34	m2	39,942
		2*3,05	m2	6,100
		razem	m2	46,042
152	KNR-W 2-02 1803/02 analogia	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur o średnicy 76/3,5mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole		
		2,4*(6*2+5,1)	m	41,040
		razem	m	41,040
153	KNR 2-25 0312/01	Budowa bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych		
		4,96*2,4	m2	11,904
		razem	m2	11,904
154	KNNR 7 0917/01	Malowanie przed montażem konstrukcji słupowo-wiazarowych hal bez suwnic o rozstawie słupów do 6m zabezpieczonych farbą podkładową	t	1,336
155	KNNR 7 0902/01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji słupowo-wiazarowych hal bez suwnic o rozstawie słupów do 6m	t	1,336
		<b>3.13 Stojaki na rowery, dł. 5,0 m,</b>		
156	KNR 2-02 1219/02 alogia	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt	3,000
		<b>3.14 Wymiana pomostów zlikwidowanych na pomosty pływające wraz trapami dowóz i wykonanie przez producenta</b>		
157	KNR 2-02 1219/02 alogia	Dostawa i montaż pomostów pływających wraz trapami przez producenta	szt	2,000
		<b>3.15 Poprowadzenie częściowo nowej trasy instalacji energetycznej oświetlenia, wymiana istniejących lamp oświetleniowych na lampy ledowe, wys. 4,0 m kabel YKY5x10mm2 na gł. 80 cm, łączna dł. kabli 220 mb. lampy nowe – szt.26,</b>		
		<b>3.16 Doprowadzenie energii do pola namiotowego i do budynku socjalno – sanit. z gniazdami wtykowymi zabezpieczonymi w szafkach, kable yky5x16mm2 na gł. 80 cm, łączna dł. kabli 30 mb</b>		
		<b>3.17 Posadowienie słupa z kamerą i podłączenie instalacji monitoringu</b>		
158	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie kamer na istniejących słupach oświetleniowych wraz z podłączeniem instalacji monitoringu	kpl	1,000
		<b>3.18 Dostawa i montaż gabionów PB</b>		
159	KNR 2-01 0108/04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych		
		2*301,00*0,00015	ha	0,090
		razem	ha	0,090
160	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		6*(278,75+4,05+15,50+5)*0,45	m3	818,910
		razem	m3	818,910
161	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		Gabiony 2 1,2*(0,8+0,1-0,33)*(8,51+1,48)	m3	6,833
		Gabiony 3 1,2*(0,86+0,1-0,33)*(1,8+15,68)	m3	13,215
		Gabiony 4 1,2*(1,05*0,1-0,33)*(1,44)	m3	-0,389
		Gabiony 5 1,2*(1,1+0,1-0,33)*(12,74)	m3	13,301
		Gabiony 6 1,2*(0,96+0,1-0,33)*(5,56)	m3	4,871
		Gabiony 7 1,2*(0,8+0,1-0,33)*(1,44+9,3)	m3	7,346
		Gabiony 8 1,2*(0,99+0,1-0,33)*(7,45+3,19)	m3	9,704
		Gabiony 9 1,2*(0,8+0,1-0,33)*(5,62+8,81)	m3	9,870
		Gabiony 10 1,2*(0,72+0,1-0,33)*(19,04+9,75)	m3	16,929
		Gabiony 11 1,2*(0,8+0,1-0,33)*(38,28+24,7+15,4+11,27)	m3	61,321
		Gabiony 12 1,2*(1,5+0,1-0,33)*(11,32+4,02+14,5+6,9+30,5)	m3	102,474
		Gabiony 13 1,2*(1,5+0,1-0,33)*(3,26+3,27+1,7+3,69)	m3	18,166
		Gabiony 14 1,2*(1,7+0,1-0,33)*(8,83)	m3	15,576

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	279,217
162	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  0,1*1,1*301,33	m3	33,146
		razem	m3	33,146
163	KNR 2-02 0102/04 analogia	Dostawa i montaż gabionów PB	m3	869,420
164	KNR 2-01 0503/02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV  Gabiony 2 $1,2*(0,8+0,1-0,33)*(8,51+1,48) = 6,833$ Gabiony 3 $1,2*(0,86+0,1-0,33)*(1,8+15,68) = 13,215$ Gabiony 4 $1,2*(1,05*0,1-0,33)*(1,44) = -0,389$ Gabiony 5 $1,2*(1,1+0,1-0,33)*(12,74) = 13,301$ Gabiony 6 $1,2*(0,96+0,1-0,33)*(5,56) = 4,871$ Gabiony 7 $1,2*(0,8+0,1-0,33)*(1,44+9,3) = 7,346$ Gabiony 8 $1,2*(0,99+0,1-0,33)*(7,45+3,19) = 9,704$ Gabiony 9 $1,2*(0,8+0,1-0,33)*(5,62+8,81) = 9,87$ Gabiony 10 $1,2*(0,72+0,1-0,33)*(19,04+9,75) = 16,929$ Gabiony 11 $1,2*(0,8+0,1-0,33)*(38,28+24,7+15,4+11,27) = 61,321$ Gabiony 12 $1,2*(1,5+0,1-0,33)*(11,32+4,02+14,5+6,9+30,5) = 102,474$ Gabiony 13 $1,2*(1,5+0,1-0,33)*(3,26+3,27+1,7+3,69) = 18,166$ Gabiony 14 $1,2*(1,7+0,1-0,33)*(8,83) = 15,576$ suma = 279,217 suma/1,2*0,2	m3	46,536
		razem	m3	46,536
165	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżacej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)  Gabiony 2 $1,2*(0,8+0,1-0,33)*(8,51+1,48) = 6,833$ Gabiony 3 $1,2*(0,86+0,1-0,33)*(1,8+15,68) = 13,215$ Gabiony 4 $1,2*(1,05*0,1-0,33)*(1,44) = -0,389$ Gabiony 5 $1,2*(1,1+0,1-0,33)*(12,74) = 13,301$ Gabiony 6 $1,2*(0,96+0,1-0,33)*(5,56) = 4,871$ Gabiony 7 $1,2*(0,8+0,1-0,33)*(1,44+9,3) = 7,346$ Gabiony 8 $1,2*(0,99+0,1-0,33)*(7,45+3,19) = 9,704$ Gabiony 9 $1,2*(0,8+0,1-0,33)*(5,62+8,81) = 9,87$ Gabiony 10 $1,2*(0,72+0,1-0,33)*(19,04+9,75) = 16,929$ Gabiony 11 $1,2*(0,8+0,1-0,33)*(38,28+24,7+15,4+11,27) = 61,321$ Gabiony 12 $1,2*(1,5+0,1-0,33)*(11,32+4,02+14,5+6,9+30,5) = 102,474$ Gabiony 13 $1,2*(1,5+0,1-0,33)*(3,26+3,27+1,7+3,69) = 18,166$ Gabiony 14 $1,2*(1,7+0,1-0,33)*(8,83) = 15,576$ suma = 279,217 suma/1,2	m3	232,681
		razem	m3	232,681
		<b>3.19 Trybuna, naprawa murków i remont siedzisk</b>		
166	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm  10,5*1*0,5	m3	5,250
		razem	m3	5,250
167	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie  10,5*1*0,5	m3	5,250
		razem	m3	5,250
168	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego (Krotność= 4) 10,5*1*0,5	m3	5,250
		razem	m3	5,250
169	KNR 4-01 0428/04 analogia	Rozebranie ławek  10,5*4*0,12*3	m	15,120
		razem	m	15,120

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNR 4-04 1107/01 analogia	Wywóz drewna z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym- wywóz drewna odpadowego z placu  10,5*4*3*0,05*0,12	m3	0,756
		razem	m3	0,756
171	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 14,51*4,64*0,5	m3	33,663
		razem	m3	33,663
172	KNNR 6 0112/02	Podbudowy z kruszyw naturalnych,warstwy po zagęszczeniu 25cm  14,51*4,64	m2	67,326
		razem	m2	67,326
173	KNNR 2 0603/01	Folia hydroizolacyjna 2x na zakład  14,51*4,64	m2	67,326
		razem	m2	67,326
174	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe z ręcznym układaniem betonu pbrojona siatką zgrzewaną  14,51*4,64*0,2	m3	13,465
		razem	m3	13,465
175	KNR 2-02 1106/07 analogia	dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową  14,51*4,64	m2	67,326
		razem	m2	67,326
176	KNR 2-02 0102/04 analogia	Dostawa i montaż gabionów - pod ławki wys 0,4m  trybuna 10,5*3+13,5	mb	45,000
		razem	mb	45,000
177	KNR 2-02 1110/05	Siedziska ławek z bali czerostronnie struganych o grubosci 50 mm na gotowym podłożu  trybuna 10,5*0,4*3+13,5*0,4	m2	18,000
		razem	m2	18,000
		<b>3.20 Odnowienie ławek</b>		
178	KNR 2-21 0607/02 analogia	Ławka parkowa	szt.	10,000
		<b>3.20 Montaż nowych śmietników</b>		
179	KNR 2-21 0607/02 analogia	Dostawa i montaż smietników	szt,	10,000
		<b>4. ZIELEŃ</b>		
		<b>4.1 Istniejące nawierzchnie gdzie rośnie trawa należ wyrównać w 80% i obsiać trawa sportową,</b>		
180	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	2 000,000
181	KNR 2-21 0403/04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III	ha	0,200
182	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżacej wzdłuż krawedzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharka gasienicowa 55kW (75KM) 14,51*4,64*0,5 1010*0,3 289*0,4 (5*19)*0,14 19,18*5,88*0,15 19,18*5,88*0,75 -4,5*1*6*0,65 wykopy pod chudy beton 0,1*(18,18*2*0,5+18,18*0,35+1,99*4*0,5+1,9*4*0,35) 1,4*1,4*0,52*8 1,5*3,3*0,2 1,4*1,4*0,52*6 skarpa 6*(278,75+4,05+15,50+5)*0,45	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	33,663 303,000 115,600 13,300 16,917 84,584 -17,550 3,118 8,154 0,990 6,115 818,910

## KARLINO – TEREN REKREACYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1 386,801
		<b>4.2 Istniejące młode drzewa posadzone w miejscach kolidujących z istniejącym uzbrojeniem terenu należy przesadzić /wykopać i posadzić/ szt. 8</b>		
183	KNR 2-21 0105/04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	szt	8,000
184	KNR 2-21 0302/07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów	szt	8,000
		<b>4.3 Żywopłot</b>		
185	KNR 2-21 0332/06	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45cm w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów	szt	40,000
		<b>5. ODWODNIENIE</b>		
		<b>5.1 Drenaż - odwodnienie muru oporowego oraz terenu</b>		
		<b>5.2 Montaż studni chłonnych</b>		
		<b>5.3 Montaż przewodów kanalizacji</b>		