

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45342000-6 45342000-6	Ogrodzenie terenu		
1.1	KNR 0225 0309-0100	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa	45,0000	m2
		Obmiar: 45,0000 Mnożniki: M = 0,2000 - 80% materiałów do odzysku		
1.2	KNR 0225 0309-0200	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie	45,0000	m2
		Obmiar: 45,0000		
2	45212353-5 45212353-5	Roboty budowlane		
2.3	KNRw 0401 0545-0100	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - odcięcie pasa blachy miedzianej z krawędzi dachu wieży (pas szerokości ok. 30 cm) do ponownego wykorzystania (z uwagi na patynę blachy)	5,2200	m2
		Obmiar: 5,2200 Mnożniki: R = 1,4000 - tabl.9909 poz 1		
2.4	KNRw 0401 0545-0900	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku - blacha j.w. miedziana	5,2200	m2
		Obmiar: 5,2200		
2.5	KNR 1901 0425-0400	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 %	5,8900	m2
		Obmiar: 5,8900		
2.6	KNR 1901 0424-0100	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - skrócenie odsłoniętych krokiewek i zgodnie z rysunkiem rzutu (o ok. 30 cm) - 10 szt. o wym. przekroju 3 x 15 cm.	0,0140	m3
		Obmiar: 0,0140		
2.7	KNR 1901 0418-0100	Odeskowanie końcówek krokiewek dachowych deska karnesówką o gr. desek 32 mm na styk powierzchni do 2,0 m2	3,9600	m2
		Obmiar: 3,9600		
2.8	KNRw 0401 0627-0300	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek j.w. metodą smarowania preparatami solowymi	3,9600	m2
		Obmiar: 3,9600		
2.9	KNRw 0401 0631-0100	Impregnacja ogniochronna desek j.w.	3,9600	m2
		Obmiar: 3,9600		
2.10	NNRNKB 0202 0618-0100	Izolacje przeciwwilgociowe gzymsu pod nowe warstwy pod rynną kwadratową wbudowaną (reperacja i połączenie do istniejącej izolacji) z papy zgrzewalnej analogia	10,1000	m2
		Obmiar: 10,1000		
2.11	KNR 0021 4004-0603	Montaż płyt OSB grub. 20 mm wodoodpornych do górnej płaszczyzny gzymsu (na kołki rozporowe w odstępach co 30 cm w miankę)	3,6500	m2
		Obmiar: 3,6500		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.12	KNR 1901 0581-0100	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą zwykłe - krycie dachu blachą miedzianą na rąbek podwójny; arkusze do 0,30 m ² (blacha rozbiórkowa patynowana) na konstrukcji wsporczej wykonanej z płaskownika miedzianego (długość ok. 30 cm, 10 szt.). W przypadku stosowania materiałów pochodzących z rozbiórki, należy do nakładów robocizny stosować współczynnik 1,10, za doprowadzenie blachy pochodzącej z rozbiórki, do stanu umożliwiającego jej wbudowanie	5,2200	m ²
		Obmiar: 5,2200 Mnożniki: R = 1,1000		
2.13	KNR 1901 0582-0700	Wykonanie i zawieszenie rynien prostokątnych w rozwinięciu do 40 cm z blachy miedzianej patynowanej (montaż na ukształtowanym poprzez wygięcie dopasowane do kształtu rynny kształtowniku miedzianym 20 x 5 mm, długość wspornika ok. 35 cm, 10 szt.) - grubość ...blachy 0.7 mm. W przypadku dodatkowych trudności, wynikających z wymagań nadzoru autorskiego, lub konserwatorskiego, oraz walorów artystycznych, do nakładów robocizny należy stosować współczynnik - 1,35	17,4300	m
		Obmiar: 17,4300 Mnożniki: R = 1,3500		
2.14	KNR 1901 0582-0900	Wykonanie i zawieszenie rynien prostokątnych z blachy miedzianej patynowanej - dodatek za załamanie	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 1,3500		
2.15	KNR 1901 0582-1000	Wykonanie i zawieszenie rynien prostokątnych z blachy miedzianej patynowanej - dodatek za wpust (sztucer) W przypadku dodatkowych trudności, wynikających z wymagań nadzoru autorskiego, lub konserwatorskiego, oraz walorów artystycznych, do nakładów robocizny należy stosować współczynnik - 1,35	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 1,3500		
2.16	KNR 1901 0582-1100	Wykonanie i zawieszenie rynien prostokątnych z blachy miedzianej - dodatek za rzygacz do połączenia ze zbiornikiem W przypadku dodatkowych trudności, wynikających z wymagań nadzoru autorskiego, lub konserwatorskiego, oraz walorów artystycznych, do nakładów robocizny należy stosować współczynnik - 1,35	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 1,3500		
2.17	KNR 1901 0590-0400	Kosze zbiornikowe rynien j.w. gładkie z blachy miedzianej ostrosłupowe (wymiary ok. 40 x 55 cm) W przypadku dodatkowych trudności, wynikających z wymagań nadzoru autorskiego, lub konserwatorskiego, oraz walorów artystycznych, do nakładów robocizny należy stosować współczynnik - 1,35	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 1,3500		
2.18	Analiza własna	Dostawa i montaż siatki nadrynnowej ochronnej wraz z klipsowaniem	17,4300	m
		Obmiar: 17,4300		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 1,3500		
2.19	KNR 1901 0583-0100	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 80 mm z blachy miedzianej patynowanej (grub. 07 mm) analogia . W przypadku dodatkowych trudności, wynikających z wymagań nadzoru autorskiego, lub konserwatorskiego, oraz walorów artystycznych, do nakładów robocizny należy stosować współczynnik - 1,35	31,9900	m
		Obmiar: 31,9900 Mnożniki: R = 1,3500		
2.20	KNR 1901 0583-0400	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy miedzianej patynowanej - dodatek za kolanko W przypadku dodatkowych trudności, wynikających z wymagań nadzoru autorskiego, lub konserwatorskiego, oraz walorów artystycznych, do nakładów robocizny należy stosować współczynnik - 1,35	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 1,3500		
2.21	KNR 1901 0583-0500	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy miedzianej patynowanej - dodatek za załamanie W przypadku dodatkowych trudności, wynikających z wymagań nadzoru autorskiego, lub konserwatorskiego, oraz walorów artystycznych, do nakładów robocizny należy stosować współczynnik - 1,35	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 1,3500		
2.22	KNR 0215 0211-0300	Montaż wpustów - osadników deszczowych o śr.nom. 100 mm - posadzkowych z rewizją pod końcówkami każdej z dwóch rur spustowych. analogia	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3	45332300-6 45332300-6	Roboty sanitarne instalacyjne - przyłącze deszczowe		
3.23	KNR 0231 0805-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (celem wykonania przyłączy deszczowych)	19,3200	m2
		Obmiar: 19,3200		
3.24	KNR 0201 0317-0200	[KOD NORMA: KNR 2-01 0317-0201] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi deszczówki w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.00 m	17,9400	m3
		Obmiar: 17,9400		
3.25	KNR 0001 0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	41,0800	m2
		Obmiar: 41,0800		
3.26	KNR 0001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.27	KNNR 0001 0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
3.28	KNR 0218 0501-0300	Kanały rurowe - NADSYPKA z materiałów sypkich o grub.20 cm dla rur PCV	13,8000	m2
		analogia		
		Obmiar: 13,8000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.29	KNR 0218 0501-0300	Kanały rurowe - PODSYPKA z materiałów sypkich o grub.20 cm dla rur PCV	13,8000	m2
		Obmiar: 13,8000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.30	KNRw 0218 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (klasy SN 8 - SDR 34, rdzeń lity o wydłużonych kielichach z uszczelkami gumowymi) - wykopy umocnione	16,3000	m
		Obmiar: 16,3000		
3.31	KNNR 0004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	2,0000	odc.
		Obmiar: 2,0000		
3.32	KNR 0201 0320-0500	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	12,4200	m3
		Obmiar: 12,4200 Mnożniki: R = 0,9550		
3.33	KNR 0201 0236-0100	Zagęszczenie wykopów j.w. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	12,4200	m3
		Obmiar: 12,4200		
3.34	KNR 0401 0108-0700	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	5,5200	m3
		Obmiar: 5,5200		
3.35	KNRw 0201 0210-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru ziemi następne 19 km	5,5200	m3
		Obmiar: 5,5200 Mnożniki: R = 36,0000 - Krotność M = 36,0000 - Krotność S = 36,0000 - Krotność		
3.36	KNRw 0218 0528-0100	Przejsiecie przez ściany studni (deszczowej dla jednrgo giagu deszczowego, drenazowej dla drugiego ciągu deszczowego) uszczelkami gumowymi systemowymi szczelnymi (kołnierze "in situ").	2,0000	szt.
		analogia		
		Obmiar: 2,0000		
3.37	KNR 0231 0115-0100	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	16,5600	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 16,5600 Mnożniki: R = 1,4000 - pasy oszerokości poniżej 2,5m S = 1,8000 - pasy oszerokości poniżej 2,5m		
3.38	KNR 0231 0505-0400	Powtórne ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej rozbiórkowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w polach wykonania przyłączy deszczowych - ok. 10 % nowej kostki.	16,5600	m2
		Obmiar: 16,5600		
3.39	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna sieci deszczowej.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4	45262100-2 45262100-2	Rusztowania i ogrodzenie terenu		
4.40	KNRw 0202 1603-0300	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	324,0000	m2
		Obmiar: 324,0000		
4.41	KNRw 0202 tabl- 9900	[KOD NORMA: KNRw 2-02 tabl 9923 i 9924] Czas pracy rusztowania - Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	177,3800	m2
		Obmiar: 177,3800		