
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112330-7	Rekultywacja terenu
45231300-8	Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Gliwice

ADRES INWESTORA: ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Wolner

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Milan Sternik

DATA OPRACOWANIA:

Marzec 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Marzec 2025

Data zatwierdzenia

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"						
1			NAWIERZCHNIE PARKINGÓW, CHODNIKÓW, JEZDNI MANEWROWEJ I ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			20,15	m	20,150	
					RAZEM	20,150
1.1.2		KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, betonowych, pozostałości różnych nawierzchni po rozebranych budynkach o grubości 12 cm	m ²		
			2696	m ²	2 696,000	
					RAZEM	2 696,000
1.1.3		KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej betonowej podsypce piaskowej	m ²		
			184	m ²	184,000	
					RAZEM	184,000
1.1.4		KNCK-1 0705-01	Rozbiórka nawierzchni jezdni z płyt betonowych na podsypce żwirowej	m ²		
			722	m ²	722,000	
					RAZEM	722,000
1.1.5		KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			601,02	m	601,020	
					RAZEM	601,020
1.1.6		KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
1.1.7		KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
			poz. 1.1.5 * 0,07 + poz. 1.1.6 * 0,035	m ³	43,996	
					RAZEM	43,996
1.1.8		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
			poz. 1.1.2 * 0,12 + poz. 1.1.3 * 0,08 + poz. 1.1.5 * 0,15 * 0,3 + poz. 1.1.7 + poz. 1.1.6 * 0,08 * 0,3 + poz. 1.1.4 * 0,2	m ³	555,002	
					RAZEM	555,002
1.1.9		kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu, asfaltu	m ³		

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz. 1.1.8	m3	555,002	
					RAZEM	555,002
1.2			ROBOTY DROGOWE			
1.2.1			NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
1.2.1.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			1445 / 10000	ha	0,145	
					RAZEM	0,145
1.2.1.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
			1445	m2	1 445,000	
					RAZEM	1 445,000
1.2.1.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 1.2.1.2 * 0,50	m3	722,500	
					RAZEM	722,500
1.2.1.4		kalk. własna	Oплата za składowanie urobku	m3		
			poz. 1.2.1.3	m3	722,500	
					RAZEM	722,500
1.2.1.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.1.2	m2	1 445,000	
					RAZEM	1 445,000
1.2.1.6		KNK 2-06 0106-02 analogia	Warstwa mrozoochronna z pospółki. Grubość po zagęszczeniu ponad 6 cm	m3		
			poz. 1.2.1.2 * 0,14	m3	202,300	
					RAZEM	202,300
1.2.1.7		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.1.2	m2	1 445,000	
					RAZEM	1 445,000
1.2.1.8		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2		
			poz. 1.2.1.2	m2	1 445,000	
					RAZEM	1 445,000
1.2.1.9		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1260	m2	1 260,000	
					RAZEM	1 260,000

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.	10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna	m2		
			185	m2	185,000	
					RAZEM	185,000
1.2.2.			NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
1.2.2.	1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			28,5 / 10000	ha	0,003	
					RAZEM	0,003
1.2.2.	2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
			28,5	m2	28,500	
					RAZEM	28,500
1.2.2.	3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 1.2.2.2 * 0,50	m3	14,250	
					RAZEM	14,250
1.2.2.	4	kalk. własna	Oплата za składowanie urobku	m3		
			poz. 1.2.2.3	m3	14,250	
					RAZEM	14,250
1.2.2.	5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.2.2	m2	28,500	
					RAZEM	28,500
1.2.2.	6	KNK 2-06 0106-02 analogia	Warstwa mrozoochronna z pospółki. Grubość po zagęszczeniu ponad 6 cm	m3		
			poz. 1.2.2.2 * 0,14	m3	3,990	
					RAZEM	3,990
1.2.2.	7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.2.2	m2	28,500	
					RAZEM	28,500
1.2.2.	8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2		
			poz. 1.2.2.2	m2	28,500	
					RAZEM	28,500
1.2.2.	9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz. 1.2.2.2	m2	28,500	
					RAZEM	28,500
1.2.3			NAWIERZCHNIA JEZDNI MANEWROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ MIEJSCA DO SKŁADOWANIA ŚNIEGU Z GEOKRATY			
1.2.3.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			2996 / 10000	ha	0,300	
					RAZEM	0,300
1.2.3.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 64 cm	m2		
			2996	m2	2 996,000	
					RAZEM	2 996,000
1.2.3.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 1.2.3.2 * 0,64	m3	1 917,440	
					RAZEM	1 917,440
1.2.3.4		kalk. własna	Oплата za składowanie urobku	m3		
			poz. 1.2.3.3	m3	1 917,440	
					RAZEM	1 917,440
1.2.3.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.3.2	m2	2 996,000	
					RAZEM	2 996,000
1.2.3.6		KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 16,0 kN/m wg. EN-ISO 10319, wydłużenie względne wzdłuż i w szerz pasma min. 40% wg. j.w., wytrzymałość na przebicie CBR min. 1500 N, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu: min. 4,0E-6 m2/s, wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu: min. 55 l/m2/s	m2		
			poz. 1.2.3.2	m2	2 996,000	
					RAZEM	2 996,000
1.2.3.7		KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy typu N1	m2		
			poz. 1.2.3.2	m2	2 996,000	
					RAZEM	2 996,000

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3.8		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.3.2	m2	2 996,000	
					RAZEM	2 996,000
1.2.3.9		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.3.2	m2	2 996,000	
					RAZEM	2 996,000
1.2.3.10		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 9 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2		
			poz. 1.2.3.2	m2	2 996,000	
					RAZEM	2 996,000
1.2.3.11		KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z geokraty wypełnionej humusem i obsianej trawą, nośność 450t/m2, grubość 5 cm na podsypce piaskowej	m2		
			poz. 1.2.3.2	m2	2 996,000	
					RAZEM	2 996,000
1.2.3.12		kalk. własna	Oznaczenie miejsc postojowych w geokracie białymi znacznikami parkingowymi z tworzywa sztucznego (wydzielenie miejsc postojowych)	m		
			514,8	m	514,800	
					RAZEM	514,800
1.2.4			NAWIERZCHNIA JEZDNI MANEWROWEJ Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
1.2.4.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			1482 / 10000	ha	0,148	
					RAZEM	0,148
1.2.4.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 81 cm	m2		
			1482	m2	1 482,000	
					RAZEM	1 482,000
1.2.4.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 1.2.4.2 * 0,81	m3	1 200,420	
					RAZEM	1 200,420
1.2.4.4		kalk. własna	Opłata za składowanie urobku	m3		
			poz. 1.2.4.3	m3	1 200,420	
					RAZEM	1 200,420

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.4.2	m2	1 482,000	
					RAZEM	1 482,000
1.2.4.6		KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 16,0 kN/m wg. EN-ISO 10319, wydłużenie względne wzdłuż i w szerz pasma min. 40% wg. j.w., wytrzymałość na przebicie CBR min. 1500 N, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu: min. 4,0E-6 m2/s, wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu: min. 55 l/m2/s	m2		
			poz. 1.2.4.2	m2	1 482,000	
					RAZEM	1 482,000
1.2.4.7		KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy typu N1	m2		
			poz. 1.2.4.2 * 2	m2	2 964,000	
					RAZEM	2 964,000
1.2.4.8		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.4.2	m2	1 482,000	
					RAZEM	1 482,000
1.2.4.9		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.4.2	m2	1 482,000	
					RAZEM	1 482,000
1.2.4.10		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2		
			1482,000	m2	1 482,000	
					RAZEM	1 482,000
1.2.4.11		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz. 1.2.4.10	m2	1 482,000	
					RAZEM	1 482,000
1.2.5			NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			205,22 / 10000	ha	0,021	
					RAZEM	0,021
1.2.5.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm	m2		
			205,22	m2	205,220	
					RAZEM	205,220
1.2.5.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 1.2.5.2 * 0,65	m3	133,393	
					RAZEM	133,393
1.2.5.4		kalk. własna	Oплата za składowanie urobku	m3		
			poz. 1.2.5.3	m3	133,393	
					RAZEM	133,393
1.2.5.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.5.2	m2	205,220	
					RAZEM	205,220
1.2.5.6		KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 16,0 kN/m wg. EN-ISO 10319, wydłużenie względne wzdłuż i w szerz pasma min. 40% wg. j.w., wytrzymałość na przebicie CBR min. 1500 N, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu: min. 4,0E-6 m2/s, wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu: min. 55 l/m2/s	m2		
			poz. 1.2.5.2	m2	205,220	
					RAZEM	205,220
1.2.5.7		KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy typu N1	m2		
			poz. 1.2.5.2	m2	205,220	
					RAZEM	205,220
1.2.5.8		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.5.2	m2	205,220	
					RAZEM	205,220

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5.9		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.5.2	m2	205,220	
					RAZEM	205,220
1.2.5.10		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 9 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2		
			poz. 1.2.5.2	m2	205,220	
					RAZEM	205,220
1.2.5.11		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz. 1.2.5.10	m2	205,220	
					RAZEM	205,220
1.2.6			NAWIERZCHNIA PRZEJEZDNA Z KOSTKI KAMIENNEJ			
1.2.6.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			18 / 10000	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
1.2.6.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm	m2		
			18	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.6.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 1.2.6.2 * 0,65	m3	11,700	
					RAZEM	11,700
1.2.6.4		kalk. własna	Opłata za składowanie urobku	m3		
			poz. 1.2.6.3	m3	11,700	
					RAZEM	11,700
1.2.6.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.6.2	m2	18,000	
					RAZEM	18,000

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.6.6		KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i wszerz pasma min. 16,0 kN/m wg. EN-ISO 10319, wydłużenie względne wzdłuż i wszerz pasma min. 40% wg. j.w., wytrzymałość na przebicie CBR min. 1500 N, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu: min. 4,0E-6 m ² /s, wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu: min. 55 l/m ² /s	m ²		
			poz. 1.2.6.2	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.6.7		KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy typu N1	m ²		
			poz. 1.2.6.2	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.6.8		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m ²		
			poz. 1.2.6.2	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.6.9		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 14 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m ²		
			poz. 1.2.6.2	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.6.10		KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.7			NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO - POŁĄCZENIE Z UL. PSZCZYŃSKĄ			
1.2.7.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			82 / 10000	ha	0,008	
					RAZEM	0,008
1.2.7.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 86 cm	m ²		
			82	m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.7.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz. 1.2.7.2 * 0,86	m3	70,520	
					RAZEM	70,520
1.2.7.4		kalk. własna	Oплата за складование уробку	m3		
			poz. 1.2.7.3	m3	70,520	
					RAZEM	70,520
1.2.7.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.7.2	m2	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.7.6		KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 16,0 kN/m wg. EN-ISO 10319, wydłużenie względne wzdłuż i w szerz pasma min. 40% wg. j.w., wytrzymałość na przebicie CBR min. 1500 N, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu: min. 4,0E-6 m2/s, wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu: min. 55 l/m2/s	m2		
			poz. 1.2.7.2	m2	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.7.7		KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy typu N1	m2		
			poz. 1.2.7.2 * 2	m2	164,000	
					RAZEM	164,000
1.2.7.8		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.7.2	m2	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.7.9		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.7.2	m2	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.7.10		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2		
			82	m2	82,000	
					RAZEM	82,000

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.7. 11		KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			82 * 3	m ²	246,000	
					RAZEM	246,000
1.2.7. 12		KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podbudowy asfaltowej - grubość po zagęszczeniu 7 cm z betonu asfaltowego AC22P	m ²		
			82	m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.7. 13		KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC16W	m ²		
			82	m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.7. 14		KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²		
			82	m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.8.			NAWIERZCHNIA POCHYLNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
1.2.8. 1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			36 / 10000	ha	0,004	
					RAZEM	0,004
1.2.8. 2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²		
			36	m ²	36,000	
					RAZEM	36,000
1.2.8. 3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
			poz. 1.2.8.2 * 0,50	m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.8. 4		kalk. własna	Opłata za składowanie urobku	m ³		
			poz. 1.2.8.3	m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.8. 5		KNKRB 1 0227-01 analogia	Formowanie nasypów o wys. do 3m w gruncie kat. I-II bez zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej transportem kołowym z załadunkiem koparką 0.6 m ³ , doliczyć zakup i transport kruszywa 0-31,5 mm do wykonania nasypu	m ³		

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35,7	m3	35,700	
					RAZEM	35,700
1.2.8.6		KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
			35,7	m3	35,700	
					RAZEM	35,700
1.2.8.7		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.8.2	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
1.2.8.8		KNK 2-06 0106-02 analogia	Warstwa mrozoochronna z pospółki. Grubość po zagęszczeniu ponad 6 cm	m3		
			poz. 1.2.8.2 * 0,14	m3	5,040	
					RAZEM	5,040
1.2.8.9		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.8.2	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
1.2.8.10		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2		
			poz. 1.2.8.2	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
1.2.8.11		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz. 1.2.8.2	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
1.2.9			NAWIERZCHNIA SCHODÓW BLOKOWYCH			
1.2.9.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			(5,7 + 10,7) / 10000	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
1.2.9.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m2		
			5,7 + 10,7	m2	16,400	
					RAZEM	16,400
1.2.9.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 1.2.9.2 * 0,55	m3	9,020	
					RAZEM	9,020

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9.4		kalk. własna	Oплата за складование уробку	m3		
			poz. 1.2.9.3	m3	9,020	
					RAZEM	9,020
1.2.9.5		KNKRB 1 0227-01 analogia	Formowanie nasypów o wys. do 3m w gruncie kat. I-II bez zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej transportem kołowym z załadunkiem koparką 0.6 m3, doliczyć zakup i transport kruszywa 0-31,5 mm do wykonania nasypu	m3		
			19,62	m3	19,620	
					RAZEM	19,620
1.2.9.6		KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
			19,62	m3	19,620	
					RAZEM	19,620
1.2.9.7		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.9.2	m2	16,400	
					RAZEM	16,400
1.2.9.8		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.9.2	m2	16,400	
					RAZEM	16,400
1.2.9.9		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2		
			poz. 1.2.9.2	m2	16,400	
					RAZEM	16,400
1.2.9.10		KNR 2-31 0402-04	Ława pod schody blokowe z betonu C16/20	m3		
		krawężnik	poz. 1.2.9.2 * 0,2	m3	3,280	
					RAZEM	3,280
1.2.9.11		KNNR 2 1808-04	Stopnie blokowe o przekroju do 0,06 m2	m		
			9 * 2 + 13 * 2	m	44,000	
					RAZEM	44,000
1.2.10			BARIERKI			
1.2.10.1		KNNR 7 0507-03 analogia	Barierki wykonane ze stali nierdzewnej, zgodnie z projektem, barierki dostosowane dla osób niepełnosprawnych, zakup i montaż wraz z wykonaniem projektu montażu balustrady	m		
			87	m	87,000	
					RAZEM	87,000
1.2.11			POSZERZENIE PODBUDOWY POD KRAWĘŻNIKAMI			

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 1.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			1255,6 * 0,76 / 10000	ha	0,095	
					RAZEM	0,095
1.2.1 1.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 64 cm	m2		
			1255,6 * 0,76	m2	954,256	
					RAZEM	954,256
1.2.1 1.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 1.2.11.2 * 0,64	m3	610,724	
					RAZEM	610,724
1.2.1 1.4		kalk. własna	Oплата za składowanie urobku	m3		
			poz. 1.2.11.3	m3	610,724	
					RAZEM	610,724
1.2.1 1.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz. 1.2.11.2	m2	954,256	
					RAZEM	954,256
1.2.1 1.6		KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjna, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 16,0 kN/m wg. EN-ISO 10319, wydłużenie względne wzdłuż i w szerz pasma min. 40% wg. j.w., wytrzymałość na przebicie CBR min. 1500 N, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu: min. 4,0E-6 m2/s, wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu: min. 55 l/m2/s	m2		
			poz. 1.2.11.2	m2	954,256	
					RAZEM	954,256
1.2.1 1.7		KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy typu N1	m2		
			poz. 1.2.11.2	m2	954,256	
					RAZEM	954,256
1.2.1 1.8		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm, mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm	m2		
			poz. 1.2.11.2	m2	954,256	
					RAZEM	954,256

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1			POSZERZENIE PODBUDOWY POD OBRZEŻAMI			
2						
1.2.1		KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych	ha		
2.1		0121-02	robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie			
			placów postojowych			
			855 * 0,16 / 10000	ha	0,014	
					RAZEM	0,014
1.2.1		KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej	m2		
2.2		0101-01	szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV			
		0101-02	głębokości 50 cm			
			855 * 0,16	m2	136,800	
					RAZEM	136,800
1.2.1		KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami	m3		
2.3		0108-06	samowyladowczymi na odległość 10 km			
		0108-08	grunt.kat. III			
			poz. 1.2.12.2 * 0,50	m3	68,400	
					RAZEM	68,400
1.2.1			Oплата za składowanie urobku	m3		
2.4		kalk.				
		własna				
			poz. 1.2.12.3	m3	68,400	
					RAZEM	68,400
1.2.1		KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie	m2		
2.5		0103-04	podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
			w gruncie kat. I-IV			
			poz. 1.2.12.2	m2	136,800	
					RAZEM	136,800
1.2.1		KNK 2-06	Warstwa mrozoochronna z pospółki. Grubość	m3		
2.6		0106-02	po zagęszczeniu ponad 6 cm			
		analogia				
			poz. 1.2.12.2 * 0,14	m3	19,152	
					RAZEM	19,152
1.2.1			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO			
3						
1.2.1		KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych	ha		
3.1		0121-02	robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie			
			placów postojowych			
			20,15 / 10000	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
1.2.1		KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją	m2		
3.2		0202-02	asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni			
			betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5			
			kg/m2			
			20,15 * 0,8 * 2	m2	32,240	
					RAZEM	32,240
1.2.1		KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek	m2		
3.3		0310-01	mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa			
		0310-02	wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8			
			cm - AC16W			
			20,15 * 0,8	m2	16,120	
					RAZEM	16,120

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 3.4		KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²		
			20,15 * 0,8	m ²	16,120	
					RAZEM	16,120
1.2.1 3.5		kalk. własna	Spoinowanie nawierzchni z betonu asfaltowego	m		
			20,15 + 0,8 * 2	m	21,750	
					RAZEM	21,750
1.2.1 4			KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, PALISADA I OBRZEŻA (KORYTOWANIE UJĘTO W NAWIERZCHNIACH)			
1.2.1 4.1		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm lub 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1265,6	m	1 265,600	
					RAZEM	1 265,600
1.2.1 4.2		KNR 2-31 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
1.2.1 4.3		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			855	m	855,000	
					RAZEM	855,000
1.2.1 4.4		kalk. własna	Palisada betonowa w miejscu pochylni o wymiarach 60x15x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w miejscu pochylni	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
1.2.1 4.5		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, palisadę i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		krawężnik	poz. 1.2.14.1 * 0,074 + poz. 1.2.14.2 * 0,074 + poz. 1.2.14.3 * 0,044 + poz. 1.2.14.4 * 0,12	m ³	144,514	
					RAZEM	144,514
1.2.1 4.6		KNR 2-31 0401-08 analogia	Rowki pod palisadę o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
1.2.1 4.7		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
			61 * 0,4 * 0,4	m ³	9,760	
					RAZEM	9,760
1.2.1 4.8		kalk. własna	Oплата za składowanie urobku	m ³		
			poz. 1.2.14.7	m ³	9,760	

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,760
1.2.1			SĄCZKI			
5						
1.2.1		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 95% mechanicznie (wykopy pod drenaż)	m3		
5.1			(0,55 * 0,5 * 496,5) * 0,95	m3	129,711	
					RAZEM	129,711
1.2.1		KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. III-IV - 5% ręcznie (wykopy pod rurociągi)	m3		
5.2			(0,55 * 0,5 * 496,5) * 0,05	m3	6,827	
					RAZEM	6,827
1.2.1		KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
5.3			2,5 * 496,5	m2	1 241,250	
					RAZEM	1 241,250
1.2.1		KNNR 1 0320-01 analogia	Wykonanie obsypki i nadsypki o gr. 30 cm drenażu żwirem 8-16 mm - należy doliczyć cenę dowieszonego żwiru	m3		
5.4			0,55 * 0,5 * 496,5 - 496,5 * 3,14 * 0,05 * 0,05	m3	132,640	
					RAZEM	132,640
1.2.1		KNR 9-20 0402-05 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
5.5			496,5	m	496,500	
					RAZEM	496,500
1.2.1		KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
5.6			0,55 * 0,5 * 496,5 - 496,5 * 3,14 * 0,05 * 0,05	m3	132,640	
					RAZEM	132,640
1.2.1		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
5.7			0,55 * 0,5 * 496,5	m3	136,538	
					RAZEM	136,538
1.2.1		kalk. indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	t		
5.8			0,55 * 0,5 * 496,5	t	136,538	
					RAZEM	136,538

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 5.9		kalk. indywidualna	Włączenie do wpustu za pośrednictwem przejścia szczelnego	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
1.2.1 6			OTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH, POZOSTAŁE ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1 6.1		KNR-W 2-01 0227-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV	m3		
			181	m3	181,000	
					RAZEM	181,000
1.2.1 6.2		KNP1 1209-03.01 1209-03.01	Modelowanie skarp. Grunt kat. IV	m2		
			233,5	m2	233,500	
					RAZEM	233,500
1.2.1 6.3		KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			4221	m2	4 221,000	
					RAZEM	4 221,000
1.2.1 7			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
1.2.1 7.1		kalk. własna	Kosze na śmieci 4-komorowe - dostawa i montaż	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2.1 7.2		kalk. własna	Montaż ławki o dł. 2,0m z zasilaniem solarnym i możliwością ładowania telefonów	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2.1 7.3		kalk. własna	Smart station - dostawa i montaż, z zasilaniem solarnym, funkcje: informacja lokalna, Wi-Fi, Ładowarka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.1 7.4		kalk. własna	Obramowanie drzew - krata żeliwna 2x2 m z otworem dopasowanym do drzew	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.1 7.5		kalk. własna	Wiaty na rowery	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.1 8			REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 8.1		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.2.1 8.2		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
1.2.1 8.3		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.1 9			STAŁA ZMIANA ORGANIZACJI RUCHU			
1.2.1 9.1		KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2.1 9.2		KNKRB 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2.1 9.3		KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2.1 9.4		KNCK-1 0803-01 analogia	Ręczne malowanie pasów segregacyjnych ciągłych na jezdni - odtworzenie linii w rejonie zjazdu na ul. Pszczyńską	m		
			30,15	m	30,150	
					RAZEM	30,150
1.2.1 9.5		KNCK-1 0803-07	Ręczne malowanie strzałek i innych drobnych znaków P-10 - przejście dla pieszych	m2		
			42,6	m2	42,600	
					RAZEM	42,600
1.2.1 9.6		KNCK-1 0803-05	Ręczne malowanie miejsc dla niepełnosprawnych na niebiesko wraz z piktogramami	m2		
			112,36	m2	112,360	
					RAZEM	112,360
1.2.2 0			OBSŁUGA, NADZORY, PRÓBY, BADANIA			
1.2.2 0.1		kalk. własna	Obsługa geodezyjna na czas robót wraz z wykonaniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2 0.2		kalk. własna	Oznakowanie placu budowy - wprowadzenie tymczasowej zmiany organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2 0.3		kalk. własna	Obsługa geotechniczna, wykonanie badań nośności podbudowy, itp.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2 0.4		kalk. indywidualna	Wycinka drzew - 4 szt	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2 0.5		kalk. indywidualna	Nasadenia zastępcze wg dokumentacji 1x lipa drobnolistna, minimalny obwód pnia: 12 cm 2x topola czarna, minimalny obwód pnia: 12 cm 3x klon zwyczajny, minimalny obwód pnia: 12 cm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2 0.6		kalk. indywidualna	Nadzory branżowe	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
2			KŁADKA DLA PIESZYCH			
2.1			ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1		KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV - 95% mechanicznie - obliczono wykop wraz z obwodem roboczym wynoszącym 1m dla pojedynczych fundamentów oraz grup fundamentów znajdujących się w bliskiej odległości od siebie	m ³		
			(18,8 + 14,1 + 71,25 + 18,8 + 14,1 + 14,1 + 48,87) * 2,6 * 0,95	m ³	494,049	
					RAZEM	494,049
2.1.2		KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. III-IV - 5% ręcznie - obliczono wykop wraz z obwodem roboczym wynoszącym 1m dla pojedynczych fundamentów oraz grup fundamentów znajdujących się w bliskiej odległości od siebie	m ³		

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(18,8 + 14,1 + 71,25 + 18,8 + 14,1 + 14,1 + 48,87) * 2,6 * 0,05$	m3	26,003	
					RAZEM	26,003
2.1.3		KNR 9-06 0103-03 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV- obliczono wykop wraz z obwodem roboczym wynoszącym 1m dla pojedynczych fundamentów oraz grup fundamentów znajdujących się w bliskiej odległości od siebie, przyjęto zaokrąglenie do 1 m	m		
			$18 + 16 + 34 + 18 + 16 + 16 + 30$	m	148,000	
					RAZEM	148,000
2.1.4		KNR 2-01 0607-06	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
			148	szt.	148,000	
					RAZEM	148,000
2.1.5		KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			840	m-g	840,000	
					RAZEM	840,000
2.1.6		kalk. indywidualna	Wykonanie dojazdu tymczasowego, terenu roboczego z płyt betonowych w celu wykonania robót wraz z demontażem	m2		
			500	m2	500,000	
					RAZEM	500,000
2.1.7		KNNR 4 1411-03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - wzmocnienie istniejącego podłoża stabilizacją $R_m=5,0\text{MPa}$, stabilizacja dowożona oraz zagęszczona na miejscu	m3		
			$(18,8 + 14,1 + 71,25 + 18,8 + 14,1 + 14,1 + 48,87) * 0,2$	m3	40,004	
					RAZEM	40,004
2.1.8		KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - warstwa podkładowa z chudego betonu	m3		
			$(2,7 * 2 * 2 + 2,7 * 1 * 3 + 1,2 * 1,2 * 6 + 1,2 * 1,2 * 0,6 * 1,95 + 1,2 * 1,4 + 1,58 * 0,6 + 2 * 2,7 - 0,22 * 1,22 + 1,5 * 0,6 + 3,03 * 0,6) * 0,1$	m3	4,063	
					RAZEM	4,063
2.1.9		KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m3		
			poz.2.1.1 + poz.2.1.2 - poz.2.1.7 - poz.2.1.8 - $(2,7 * 2 * 2 + 2,7 * 1 * 3 + 1,2 * 1,2 * 6 + 1,2 * 1,2 * 0,6 * 1,95 + 1,2 * 1,4 + 1,58 * 0,6 + 2 * 2,7 - 0,22 * 1,22 + 1,5 * 0,6 + 3,03 * 0,6) * 0,4 - 0,25 * 0,25 * 22 * 1,9$	m3	457,121	
					RAZEM	457,121

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.10		KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0.97$	m3		
			poz.2.1.9	m3	457,121	
					RAZEM	457,121
2.1.11		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.2.1.1 + poz.2.1.2 - poz.2.1.9	m3	62,931	
					RAZEM	62,931
2.1.12		kalk. indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	t		
			poz.2.1.11	t	62,931	
					RAZEM	62,931
2.1.13		KNP 01 1208-06.03	Wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm. Grunt odspojony kat. IV	m2		
			520	m2	520,000	
					RAZEM	520,000
2.1.14		KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			520	m2	520,000	
					RAZEM	520,000
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
2.2.1		KNR 2-33 0402-02	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - dotyczy stóp, ław, słupów, pochylni, schodów, kładki i pozostałych elementów	m2		
			512,5	m2	512,500	
					RAZEM	512,500
2.2.2		KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2		
			183	m2	183,000	
					RAZEM	183,000
2.2.3		kalk. własna	Wykonanie tymczasowej podbudowy pod stemplowanie wraz z jej późniejszym demontażem, nośność podbudowy dostosowana do wykonywanych robót	m2		
			183	m2	183,000	
					RAZEM	183,000
2.2.4		KNR 2-33 0409-04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wysokości powyżej 1.8 m. Beton: C25/30 (B30) W8	m3		
			68,25	m3	68,250	
					RAZEM	68,250
2.2.5		KNR 2-33 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. 8-12 mm	t		
			0,684	t	0,684	

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,684
2.2.6		KNR 2-33 0207-07 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie - słupy - pręty o śr. 6-16 mm	t		
			0,761	t	0,761	
					RAZEM	0,761
2.2.7		KNR 2-33 0207-07 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podciąg - pręty o śr. 8-16 mm	t		
			2,112	t	2,112	
					RAZEM	2,112
2.2.8		KNR 2-33 0207-07 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty i schody - pręty o śr. 10 mm	t		
			2,494	t	2,494	
					RAZEM	2,494
2.2.9		KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia - fundamenty, słupy, podciąg, płyty i schody	t		
			poz.2.2.5 + poz.2.2.6 + poz.2.2.7 + poz.2.2.8	t	6,051	
					RAZEM	6,051
2.2.10			Dylatacja najazdowa do szczeliny 5cm (połączenie kładki z pochylniami)	m		
			2 * 1,2	m	2,400	
					RAZEM	2,400
2.3			IZOLACJE			
2.3.1		KNR 2-33 0713-17 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno	m2		
			100,62	m2	100,620	
					RAZEM	100,620
2.3.2		KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - każda następna warstwa	m2		
			100,62	m2	100,620	
					RAZEM	100,620
2.4			WYKONANIE IZOLACJO-NAWIERZCHNI			
2.4.1		KNR-W 7-12 0401-04 analogia	Malowanie podkładem gruntującym specjalistycznym konstrukcji betonowych, podkład dedykowany dla specjalistycznych farb izolacyjno-nawierzchniowych przeznaczonych do konstrukcji, gdzie wymagana jest nawierzchnia antypoślizgowa odporna na promieniowanie UV, ścieranie, obciążenia mechaniczne oraz działanie soli odmrażających, przystosowana do ciągłego ruchu pieszych	m2		
			255,2	m2	255,200	
					RAZEM	255,200
2.4.2		kalk. własna	Wykonanie systemowej zasypki z ogniowo suszonego piasku kwarcowego adekwatnej dla zastosowanego systemu wykonania powłoki	m2		
			255,2	m2	255,200	

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	255,200
2.4.3		kalk. własna	Wykonanie warstwy właściwej - kompozytu z barwionej żywicy poliuretanowej	m2		
			255,2	m2	255,200	
					RAZEM	255,200
2.4.4		kalk. własna	Wykonanie systemowej zasyпки z ogniowo suszonego piasku kwarcowego adekwatnej dla zastosowanego systemu wykonania powłoki, zasyпка na warstwę kompozytu	m2		
			255,2	m2	255,200	
					RAZEM	255,200
2.4.5		kalk. własna	Wykonanie warstwy zamykającej, gdzie wymagana jest nawierzchnia antypoślizgowa odporna na promieniowanie UV, ścieranie, obciążenia mechaniczne oraz działanie soli odmrażających, przystosowana do ciągłego ruchu pieszych, barwna żywica poliuretanowa	m2		
			255,2	m2	255,200	
					RAZEM	255,200
2.5			BARIERKI			
2.5.1		KNNR 7 0507-03 analogia	Barierki wykonane ze stali nierdzewnej, zgodnie z projektem, barierki dostosowane dla osób niepełnosprawnych, zakup i montaż wraz z wykonaniem projektu montażu balustrady	m		
			236	m	236,000	
					RAZEM	236,000
2.6			ODWODNIENIE			
2.6.1		KNR 13-12 0602-04 analogia	Montaż wpustu mostowego o wymiarach 500x300 mm wraz z pozostałymi elementami montażowymi niezbędnymi do jego prawidłowego działania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6.2		KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6.3		KNR 9-20 0103-01 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm, montowane do konstrukcji	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
2.6.4		kalk. indywidualna	Montaż czyszczaka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1			ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV - 95% mechanicznie (wykopy pod rurociągi)	m ³		
			$((2,34 * 24,5 + 3,4 * 54,6 + 4,07 * 28,65 + 3,84 * 29,25 + 3,42 * 16,5 + 3,09 * 8,81 + 3,26 * 21,25 + 3,31 * 12,2 + 3,02 * 13,5) * 1,4 + (2,46 * 20,09 + 2,25 * 54,77 + 2,17 * 49,17 + 1,78 * 12,6 + 2 * 8,33 + 2,94 * 21,05 + 2,48 * 22,4 + 2,11 * 11 + 1,92 * 5,4 + 2,01 * 5,13 + 1,99 * 3,08) * 1,3 + (3,04 * 11,3 + 1,45 * 4,01 + 1,45 * 2,4 + 1,44 * 5,1 + 1,79 * 6,3 + 1,64 * 7,3 + 1,07 * 11,4 + 1,76 * 7,1 + 1,72 * 10,15 + 1,52 * 4,45 + 1,5 * 1,8 + 1,48 * 7,5 + 1,63 * 10,23 + 1,36 * 4,8 + 1,38 * 6,35 + 1,54 * 4,35 + 1,53 * 2,9 + 1,51 * 4,4 + 1,5 * 3,1 + 1,58 * 3,1 + 1,55 * 5,7 + 1,56 * 12,9 + 1,78 * 9,5 + 1,43 * 3,45 + 1,49 * 4,7 + 1,52 * 6,1 + 1,92 * 6,7 + 1,41 * 2,13 + 1,42 * 3,1 + 1,53 * 4 + 1,39 * 5,66 + 1,41 * 5,6) * 1,2 + (3,8 * 66,8 + 4,25 * 14,65 + 3,23 * 57,65 + 4,69 * 10,95) * 2) * 0,95$	m ³	2 939,247	
					RAZEM	2 939,247
3.1.2		KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. III-IV - 5% ręcznie (wykopy pod rurociągi)	m ³		
			$((2,34 * 24,5 + 3,4 * 54,6 + 4,07 * 28,65 + 3,84 * 29,25 + 3,42 * 16,5 + 3,09 * 8,81 + 3,26 * 21,25 + 3,31 * 12,2 + 3,02 * 13,5) * 1,4 + (2,46 * 20,09 + 2,25 * 54,77 + 2,17 * 49,17 + 1,78 * 12,6 + 2 * 8,33 + 2,94 * 21,05 + 2,48 * 22,4 + 2,11 * 11 + 1,92 * 5,4 + 2,01 * 5,13 + 1,99 * 3,08) * 1,3 + (3,04 * 11,3 + 1,45 * 4,01 + 1,45 * 2,4 + 1,44 * 5,1 + 1,79 * 6,3 + 1,64 * 7,3 + 1,07 * 11,4 + 1,76 * 7,1 + 1,72 * 10,15 + 1,52 * 4,45 + 1,5 * 1,8 + 1,48 * 7,5 + 1,63 * 10,23 + 1,36 * 4,8 + 1,38 * 6,35 + 1,54 * 4,35 + 1,53 * 2,9 + 1,51 * 4,4 + 1,5 * 3,1 + 1,58 * 3,1 + 1,55 * 5,7 + 1,56 * 12,9 + 1,78 * 9,5 + 1,43 * 3,45 + 1,49 * 4,7 + 1,52 * 6,1 + 1,92 * 6,7 + 1,41 * 2,13 + 1,42 * 3,1 + 1,53 * 4 + 1,39 * 5,66 + 1,41 * 5,6) * 1,2 + (3,8 * 66,8 + 4,25 * 14,65 + 3,23 * 57,65 + 4,69 * 10,95) * 2) * 0,05$	m ³	154,697	
					RAZEM	154,697
3.1.3		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV - 95% mechanicznie (wykopy pod studnie i wpusty deszczowe)	m ³		

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((2,28 + 2,8 + 4,39 + 4,14 + 3,94 + 3,29 + 4,86 + 3,29 + 3,33 + 3,65 + 4,19 + 4,71 + 4,18 + 2,79 + 2,2 + 2,22 + 2,22 + 2,70 + 3,62 + 3,39 + 3,15 + 3,15 + 2,29 + 2,26 + 2,44 + 5,06 + 3,14 + 2,22 + 2,4 + 3,47 + 2,68 + 1,76 + 2,03 + 1,19 + 2,15) * 2,5 * 2,5 + (23 * 2,5) * 1,5 * 1,5) * 0,95$	m3	761,663	
					RAZEM	761,663
3.1.4		KSNR 1 0307-04 analogia	Wykopy o szerokości 0.8-3.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. III-IV - 5% ręcznie (wykopy studnie i wpusty deszczowe)	m3		
			$((2,28 + 2,8 + 4,39 + 4,14 + 3,94 + 3,29 + 4,86 + 3,29 + 3,33 + 3,65 + 4,19 + 4,71 + 4,18 + 2,79 + 2,2 + 2,22 + 2,22 + 2,70 + 3,62 + 3,39 + 3,15 + 3,15 + 2,29 + 2,26 + 2,44 + 5,06 + 3,14 + 2,22 + 2,4 + 3,47 + 2,68 + 1,76 + 2,03 + 1,19 + 2,15) * 2,5 * 2,5 + (23 * 2,5) * 1,5 * 1,5) * 0,05$	m3	40,088	
					RAZEM	40,088
3.1.5		KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podłoża pod rurociągi	m3		
			$192,47 * 1,2 * 0,2 + 215,05 * 1,3 * 0,2 + 210 * 1,4 * 0,2 + 150 * 2 * 0,2$	m3	220,906	
					RAZEM	220,906
3.1.6		KNNR 1 0320-01 analogia	Wykonanie obsypki i nadsypki o gr. 30 cm rurociągów piaskiem - należy doliczyć cenę dowiezionego piasku - obsypka rurociągów	m3		
			$192,47 * 1,2 * 0,5 + 215,05 * 1,3 * 0,6 + 210 * 1,4 * 0,7 + 150 * 2 * 1,3$	m3	879,021	
					RAZEM	879,021
3.1.7		KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podłoża pod studnie i wpusty	m3		
			$2,5 * 2,5 * 0,1 * 25 + 1,5 * 1,5 * 0,1 * 23$	m3	20,800	
					RAZEM	20,800
3.1.8		KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoża pod studnie, separator i wpusty	m3		
			$2,5 * 2,5 * 0,1 * 25 + 1,5 * 1,5 * 0,1 * 23$	m3	20,800	
					RAZEM	20,800
3.1.9		KNNR 11 0501-05 analogia	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka studni oraz wpustów - należy doliczyć cenę dowiezionego piasku ze względu na wymianę gruntu	m3		
			$poz.3.1.3 + poz.3.1.4 - poz.3.1.7 - poz.3.1.8 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * (2,28 + 2,8 + 4,39 + 4,14 + 3,94 + 3,29 + 4,86 + 3,29 + 3,33 + 3,65 + 4,19 + 4,71 + 4,18 + 2,79 + 2,2 + 2,22 + 2,22 + 2,70 + 3,62 + 3,39 + 3,15 + 3,15 + 2,29 + 2,26 + 2,44 + 5,06 + 3,14 + 2,22 + 2,4 + 3,47 + 2,68 + 1,76 + 2,03 + 1,19 + 2,15) - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 23 * 2,5$	m3	627,258	
					RAZEM	627,258

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1 0		KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - należy doliczyć cenę dowiezonego piasku ze względu na wymianę gruntu	m3		
			poz.3.1.1 + poz.3.1.2 - poz.3.1.5 - poz.3.1.6	m3	1 994,017	
					RAZEM	1 994,017
3.1.1 1		KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
			poz.3.1.5 + poz.3.1.6 + poz.3.1.9 + poz.3.1.10	m3	3 721,202	
					RAZEM	3 721,202
3.1.1 2		KNP1 4A10 -02.01 4A10-02.01	Dwustronne umocnienie ścian wykopów ciągłych o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m elementami stalowymi - wykonanie - grunt kat.III-IV - należy doliczyć koszt wykorzystania czasowego obudów wykopowych typu boks	m2 jedn ostr.		
			(2,34 * 24,5 + 3,4 * 54,6 + 4,07 * 28,65 + 3,84 * 29,25 + 3,42 * 16,5 + 3,09 * 8,81 + 3,26 * 21,25 + 3,31 * 12,2 + 3,02 * 13,5) * 2 + (2,46 * 20,09 + 2,25 * 54,77 + 2,17 * 49,17 + 1,78 * 12,6 + 2 * 8,33 + 2,94 * 21,05 + 2,48 * 22,4 + 2,11 * 11 + 1,92 * 5,4 + 2,01 * 5,13 + 1,99 * 3,08) * 2 + (3,04 * 11,3 + 1,45 * 4,01 + 1,45 * 2,4 + 1,44 * 5,1 + 1,79 * 6,3 + 1,64 * 7,3 + 1,07 * 11,4 + 1,76 * 7,1 + 1,72 * 10,15 + 1,52 * 4,45 + 1,5 * 1,8 + 1,48 * 7,5 + 1,63 * 10,23 + 1,36 * 4,8 + 1,38 * 6,35 + 1,54 * 4,35 + 1,53 * 2,9 + 1,51 * 4,4 + 1,5 * 3,1 + 1,58 * 3,1 + 1,55 * 5,7 + 1,56 * 12,9 + 1,78 * 9,5 + 1,43 * 3,45 + 1,49 * 4,7 + 1,52 * 6,1 + 1,92 * 6,7 + 1,41 * 2,13 + 1,42 * 3,1 + 1,53 * 4 + 1,39 * 5,66 + 1,41 * 5,6) * 2 + (3,8 * 66,8 + 4,25 * 14,65 + 3,23 * 57,65 + 4,69 * 10,95) * 2	m2 jedn ostr.	4 102,042	
					RAZEM	4 102,042
3.1.1 3		KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			(2,28 + 2,8 + 4,39 + 4,14 + 3,94 + 3,29 + 4,86 + 3,29 + 3,33 + 3,65 + 4,19 + 4,71 + 4,18 + 2,79 + 2,2 + 2,22 + 2,22 + 2,70 + 3,62 + 3,39 + 3,15 + 3,15 + 2,29 + 2,26 + 2,44 + 5,06 + 3,14 + 2,22 + 2,4 + 3,47 + 2,68 + 1,76 + 2,03 + 1,19 + 2,15) * 2,5 * 4 + (23 * 2,5) * 1,5 * 4	m2	1 420,800	
					RAZEM	1 420,800
3.1.1 4		KNR 2-01 0607-06	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
3.1.1 5		KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul.Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			600	m-g	600,000	
					RAZEM	600,000
3.1.1		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.3.1.1 + poz.3.1.2 + poz.3.1.3 + poz.3.1.4	m3	3 895,695	
					RAZEM	3 895,695
3.1.1		kalk. indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	t		
			(poz.3.1.1 + poz.3.1.2 + poz.3.1.3 + poz.3.1.4) * 2	t	7 791,390	
					RAZEM	7 791,390
3.2			ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE I WPUSTY			
3.2.1		KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - pokrywa wpustu deszczowego kl. D400	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
3.2.2		KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m, studnia wyposażona w pierścień odciążający i pokrywę	stud.		
			25	stud.	25,000	
					RAZEM	25,000
3.2.3		KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie PEHD na projektowanym kanale retencyjnym, studnie zintegrowane z kanałem	stud.		
			9	stud.	9,000	
					RAZEM	9,000
3.2.4		KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Separator koalescencyjny z auto-zamknięciem - zintegrowany z osadnikiem. Zbiornik separatora w kształcie walca o osi pionowej, z dwuściennych rur strukturalnych PE-HD o wysokiej sztywności obwodowej SN4. Elementy wyposażenia wewnętrznego wykonane są ze stali 0H18N9 i tworzywa sztucznego PE/PVC. Separator wyposażony jest we wkład koalescencyjny komórkowy z koszem nośnym ze stali 0H18N9.	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.5		kalk. indywidualna	Montaż regulatora przepływu 20l/s w studni	szt		
			1	szt	1,000	

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
3.2.6		kalk. indywidualna	Włączenie do istniejących studni, przebudowa kinety, montaż przejść szczelnych	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
3.3			ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI			
3.3.1		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - (rura SN8, WK, lita)	m		
			192,47	m	192,470	
					RAZEM	192,470
3.3.2		KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - (rura SN8, WK, lita)	m		
			215,05	m	215,050	
					RAZEM	215,050
3.3.3		KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - (rura SN8, WK, lita)	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
3.3.4		KNR-W 2-18 0425-08	Montaż kanałów z rur PE SN8 DN1000 RURA BOSE KOŃCE	m		
			150,05	m	150,050	
					RAZEM	150,050
3.3.5		kalk. indywidualna	Spawanie (spaw zewnętrzny/spaw wewnętrzny) rury PEHD DN1000 na placu budowy. Zakres prac (łączenie rur w odcinkach L-6,25m wraz z króćcami studzienek): spaw DN1000, spawy zależne od zastosowania wybranego producenta	kpl		
			45	kpl	45,000	
					RAZEM	45,000
3.3.6		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.3.3.1 + poz.3.3.2 + poz.3.3.3 + poz.3.3.4	m	767,570	
					RAZEM	767,570
3.3.7		KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej o śr. 200 mm	200 m - 1 prób.		
			192,47 / 200	200 m - 1 prób.	0,962	
					RAZEM	0,962
3.3.8		KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej o śr. 300 mm	200 m - 1 prób.		

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			215,05 / 200	200 m - 1 pró b.	1,075	
					RAZEM	1,075
3.3.9		KNNR 4 1606-06 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej o śr. 400 mm	200 m - 1 pró b.		
			210 / 200	200 m - 1 pró b.	1,050	
					RAZEM	1,050
3.3.10		KNNR 4 1607-04 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej o śr. 1000 mm	500 m - 1 pró b.		
			150,05 / 500	500 m - 1 pró b.	0,300	
					RAZEM	0,300
3.3.11		kalk. indywidualna	Montaż odwodnień liniowych kl. C250 na ławie z betonu C16/20 o długości 1 m wraz z osadnikiem, odwodnienie o szerokości 15 cm w światle	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
3.3.12		kalk. indywidualna	Montaż odwodnień liniowych kl. D400 na ławie z betonu C16/20 o długości 5 m wraz z osadnikiem, odwodnienie o szerokości 20 cm w światle	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.13		kalk. indywidualna	Inspekcja kamerą wszystkich zabudowanych kanałów rurowych wraz z wykonaniem badania spadków w zabudowanych rurociągach oraz oczyszczeniem kanałów przed badaniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.14		kalk. indywidualna	Zaślepienie istniejących rur kanalizacji deszczowej	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
3.4			REGULACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
3.4.1		KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.2		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
3.5			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
3.5.1		KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - demontaż wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.5.2		KNR-W 2- 18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 - 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - demontaż wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	stud.		
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.5.3		KNR 4-05/ 0124-05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 315 mm - demontaż wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
3.5.4		KNR 4-05/ 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 250 mm - demontaż wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	szt.		
			29,5	szt.	29,500	
					RAZEM	29,500
3.5.5		KNR 4-05/ 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm - demontaż wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
3.5.6		kalk. własna	Likwidacja istniejącego odwodnienia liniowego wraz z odprowadzeniem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5.7		kalk. własna	Likwidacja pozostałych elementów istniejącej kanalizacji koniecznych do usunięcia, które nie były możliwe do zinwentaryzowania na etapie kosztorysowania	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5.8		kalk. indywidualna	Wywóz i utylizacja rozebranych elementów istniejącej kanalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI I WYKOPY KONTROLNE (UWAGA! PRZED WYKONANIEM WYKOPU KOPARKĄ NALEŻY RĘCZNIE ZLOKALIZOWAĆ WSZYSTKIE KRZYŻUJĄCE SIĘ SIECI I ZINWENTARYZOWAĆ JE WYSOKOŚCIOWO)			

Budowa dwóch tymczasowych parkingów dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę i przebudowę odcinków wewnętrznych dróg dojazdowych wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem i oświetleniem terenu, budowę ciągów pieszych wraz z kładką dla pieszych (nad istniejącą siecią ciepłowniczą nadziemną) i budowę obiektów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu, a także przebudowę i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej w ramach zadania p.n. "Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice"

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.1		KNR 2-01 0317-0201	Przekopy kontrolne w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego)	m3		
			26 * 1 * 1 * 1,5	m3	39,000	
					RAZEM	39,000
3.6.2		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		
			26 * 1 * 1 * 1,5	m3	39,000	
					RAZEM	39,000
3.6.3		KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			26	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
3.6.4		KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			26	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
3.6.5		kalk. indywidualna	Zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych, teletechnicznych, wodociągowych lub gazociągowych krzyżujących się z projektowanym rurociągiem podczas wykonywania robót montażowych, zabezpieczenie rurą dwudzielną wraz z montażem taśmy oznaczeniowej	zab. ezp.		
			26	zab. ezp.	26,000	
					RAZEM	26,000