

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, PORZĄDKOWE, ROZBIÓRKOWE			
1	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie terenu - w trakcie prowadzonych robót rozbiórkowych i ziemnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0101-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01	poz.2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	poz.4	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-05	10536.5/10000*50%	ha	0.527	
				RAZEM	0.527
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-06	10536.5/10000*20%	ha	0.211	
				RAZEM	0.211
8	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-06	10536.5/10000*10%	ha	0.105	
				RAZEM	0.105
9	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-02	10536.5*60%	m ²	6321.900	
				RAZEM	6321.900
10	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1	0111-01	10536.5*10%	m ²	1053.650	
				RAZEM	1053.650
11	d.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących schodów terenowych, murków i innych budowli, znajdujących się na terenie inwestycji, przy użyciu koparko-ładowarki	m ³		
		8.00	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetonowych 200x150x15 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-04	50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-01	25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie - nieczynna kanalizacja deszczowa	m		
d.1	0230-03	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.1	0101-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-21 d.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km - docelowo 10 km	m ³		
		poz.11	m ³	8.000	
		poz.12*0.15*0.30	m ³	0.675	
		poz.13*0.08*0.30	m ³	0.720	
		poz.14*0.05	m ³	1.250	
		poz.15*0.07	m ³	0.700	
		poz.16*0.15	m ³	7.500	
		poz.17*0.08	m ³	2.000	
				RAZEM	20.845
21	KNR 2-21 d.1 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 18			
		poz.20	m ³	20.845	
				RAZEM	20.845
22	kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
		poz.21*1.5	t	31.268	
				RAZEM	31.268
2		ROBOTY ZIEMNE			
23	KNR-W 2-01 d.2 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych	ha		
		10536.5/10000	ha	1.054	
				RAZEM	1.054
24	KNR-W 2-01 d.2 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		10536.5*60%	m ²	6321.900	
				RAZEM	6321.900
25	KNR-W 2-01 d.2 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = -5			
		10536.5*60%	m ²	6321.900	
				RAZEM	6321.900
26	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		POD WYKONANIE FUNDAMENTÓW			
		2844.0*0.90	m ³	2559.600	
				RAZEM	2559.600
27	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²		
		POD NAWIERZCHNIĘ Z PŁYT AŻUROWYCH			
		2076.50	m ²	2076.500	
				RAZEM	2076.500
28	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BRUKOWEJ			
		49.30	m ²	49.300	
				RAZEM	49.300
29	KNR-W 2-01 d.2 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.27*20%	m ³	415.300	
				RAZEM	415.300
30	KNR-W 2-01 d.2 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
		poz.29	m ³	415.300	
				RAZEM	415.300
31	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.24*0.10	m ³	632.190	
		poz.26	m ³	2559.600	
		poz.27*80%	m ³	1661.200	
		poz.28	m ³	49.300	
				RAZEM	4902.290
32	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m ³		
		poz.31*1.6	m ³	7843.664	
				RAZEM	7843.664
33	KNR-W 2-01 d.2 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m ²		
		2844.0+2076.50+49.30+5616.0*30%	m ²	6654.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6654.600
3		ZABEZPIECZENIE SIECI C.O.			
34	KNR-W 2-01 d.3 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 8.00*(2.50+1.00)*1.20+11.0*2.00*1.20	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 8.00*0.20*0.15*2*2+11.0*0.20*0.15*2	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
36	KNR 2-02 d.3 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8.00*0.20*0.20*2*2+11.0*0.20*0.20*2	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
37	KNR 2-02 d.3 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8.00*0.15*0.60*2*2+11.0*0.15*0.60*2	m ² m ²	 4.860	
				RAZEM	4.860
38	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 8.00*2.00*0.20*2+8.00*1.00*0.20	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm - ławy fundamentowe 0.395<kg/mb>*7.90*4*6	kg kg	 74.892	
				RAZEM	74.892
40	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm - płyta 0.888<kg/mb>*7.90*30	kg kg	 210.456	
				RAZEM	210.456
41	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <płyta>8.00*2.00*2+8.00*1.00 <ściany>8.00*0.60*2*2+8.00*0.60*2	m ² m ² m ²	 40.000 28.800	
				RAZEM	68.800
42	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.34	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
4		ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ I ELEKTROENERGETYCZNEJ			
43	KNR 5 d.4 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 110 mm - rura dwudzielna A110PS - zabezpieczenie kabli energetycznych 80.0	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
44	kalk. własna d.4	Przełożenie instalacji teletechnicznej (podziemnej) wraz z robotami towarzyszącymi - zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi od gestora sieci 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY FUNDAMENTOWE + GARAŻE			
45	KNR 2-31 d.5 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 45 cm - frakcja 0-63 mm, zagęszczone do ls=0,97 2844.0	m ² m ²	 2844.000	
				RAZEM	2844.000
46	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - frakcja 0-63 mm, zagęszczone do ls=0,97 2844.0-<powierzchnia ław fundamentowych>0.40*6.00*(29+3+23+4+8+19+14+3+7+6+11+10+6+10+4+8+10)	m ² m ²	 2424.000	
				RAZEM	2424.000
47	KNR 2-02 d.5 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.30*6.00*(28+2+22+3+7+18+13+2+6+5+10+9+5+9+3+7+9)	m ³ m ³	 113.760	
				RAZEM	113.760
48	KNR 2-02 d.5 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 3.00*6.00*(28+2+22+3+7+18+13+2+6+5+10+9+5+9+3+7+9)*0.05	m ³ m ³	 142.200	
				RAZEM	142.200
49	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 3.00*6.00*(28+2+22+3+7+18+13+2+6+5+10+9+5+9+3+7+9)	m ² m ²	 2844.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2844.000
50	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.49	m ² m ²	 2844.000	
				RAZEM	2844.000
51	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.00*6.00*(28+2+22+3+7+18+13+2+6+5+10+9+5+9+3+7+9)*0.20	m ³ m ³	 568.800	
				RAZEM	568.800
52	KNR 2-02 d.5 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm - zbrojenie górą i dołem CIĘŻAR STALI ZBROJENIOWEJ DLA JEDNEJ PŁYTY [0.395<kg/mb>*<długość prętów/płyta>(20*5.90+40*2.90)]*2<warstwy: góra i dół> A (obliczenia pomocnicze) CAŁKOWITY CIĘŻAR ZBROJENIA PŁYT FUNDAMENTOWYCH poz.52A*(28+2+22+3+7+18+13+2+6+5+10+9+5+9+3+7+9)	kg kg	 184.860 ===== 184.860 29207.880	
				RAZEM	29207.880
53	KNR AT-23 d.5 0102-05	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża - kątownik 70x30x3 2.40*(28+2+22+3+7+18+13+2+6+5+10+9+5+9+3+7+9)	m m	 379.200	
				RAZEM	379.200
54	d.5 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż garażu jednostanowiskowego konstrukcji żelbtowej prefabrykowanej, modułowej wraz z bramą garażową, elementami odwodnienia (rynna + rura spustowa), wykończeniem powierzchni dachu materiałem izolacyjnym (styropapa), papą termozgrzewalną i obróbkami blacharskimi, wykończeniem powierzchni ścian tynkiem strukturalnym cienkowarstwowym, montażem cyfr mocowanych na dystansach - zgodnie z dokumentacją projektową 28+2+22+3+7+18+13+2+6+5+10+9+5+9+3+7+9	szt szt	 158.000	
				RAZEM	158.000
6		NAWIERZCHNIA AŻUROWA			
55	KNR 2-31 d.6 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa odsączająca 2076.50	m ² m ²	 2076.500	
				RAZEM	2076.500
56	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-63 mm - docelowo gr. 12 cm poz.55	m ² m ²	 2076.500	
				RAZEM	2076.500
57	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.55	m ² m ²	 2076.500	
				RAZEM	2076.500
58	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-31,5 mm poz.55	m ² m ²	 2076.500	
				RAZEM	2076.500
59	KNR 2-31 d.6 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.55	m ² m ²	 2076.500	
				RAZEM	2076.500
60	KNR 2-25 d.6 0407-03	Nawierzchnie z płyt ażurowych o wym. 60x40x10 cm z wypełnieniem grysem 2-5 mm poz.55	m ² m ²	 2076.500	
				RAZEM	2076.500
7		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ			
61	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-31,5 mm 49.30	m ² m ²	 49.300	
				RAZEM	49.300
62	KNR 2-31 d.7 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.61	m ² m ²	 49.300	
				RAZEM	49.300
63	NNRNKB d.7 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm poz.61	m ² m ²	 49.300	
				RAZEM	49.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	d.10 kalk. własna	Nadzory branżowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.10 kalk. własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000