

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1	1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
	d.1	0.1467	ha	0.1467	
				RAZEM	0.1467
2		Roboty ziemne			
2 KNNR 1	2 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
	d.2	229.68	m ³	229.6800	
				RAZEM	229.6800
3 KNNR 1	3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
	d.2	57.42	m ³	57.4200	
				RAZEM	57.4200
4 KNNR 1	4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
	d.2	Krotność = 4 221.85	m ³	221.8500	
				RAZEM	221.8500
5 KNNR 1	5 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładowczymi	m ³		
	d.2	65.25	m ³	65.2500	
				RAZEM	65.2500
6 KNNR 1	6 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
	d.2	65.25	m ³	65.2500	
				RAZEM	65.2500
3		Roboty rozbiórkowe			
7 KNNR 6	7 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
	d.3	362.5	m ²	362.5000	
				RAZEM	362.5000
8 KNR 4-04	8 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³		
	d.3	63.575	m ³	63.5750	
				RAZEM	63.5750
9 KNR 4-04	9 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		
	d.3	63.575	m ³	63.5750	
				RAZEM	63.5750
10 KNR 4-04	10 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
	d.3	Krotność = 4 63.575	m ³	63.5750	
				RAZEM	63.5750
4		Podbudowa			
11 KNNR 6	11 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i zjazdów	m ²		
	d.4	517.75	m ²	517.7500	
				RAZEM	517.7500
12 KNNR 6	12 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
	d.4	450.50	m ²	450.5000	
				RAZEM	450.5000
13 KNNR 1	13 0505-01	Ułożenie geowłókniny	m ²		
	d.4	analogia 450.50	m ²	450.5000	
				RAZEM	450.5000
14 KNNR 6	14 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm na zjazdach	m ²		
	d.4	67.25	m ²	67.2500	
				RAZEM	67.2500
15 KNNR 6	15 0104-02	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
	d.4	450.50	m ²	450.5000	
				RAZEM	450.5000
16 KNNR 6	16 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	d.4	Krotność = 1.33 450.50	m ²	450.5000	
				RAZEM	450.5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm na zjazdach 67.25	m ²	RAZEM	450.5000
			m ²	67.2500	
18	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z kruszywa łamanego 450.50	m ²	RAZEM	67.2500
			m ²	450.5000	
19	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 450.50	m ²	RAZEM	450.5000
			m ²	450.5000	
5		Nawierzchnia		RAZEM	450.5000
20	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 450.5	m ²		
			m ²	450.5000	
21	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 450.5	m ²	RAZEM	450.5000
			m ²	450.5000	
22	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 450.5	m ²	RAZEM	450.5000
			m ²	450.5000	
23	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 67.25	m ²	RAZEM	450.5000
			m ²	67.2500	
6		Krawężniki		RAZEM	67.2500
24	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 152	m		
			m	152.0000	
25	KNNR 6 d.6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 51	m	RAZEM	152.0000
			m	51.0000	
26	KNNR 6 d.6 0605-02	Ławy betonowe pod oporniki 3.213	m ³	RAZEM	51.0000
			m ³	3.2130	
27	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 284	m	RAZEM	3.2130
			m	284.0000	
7		Chodniki		RAZEM	284.0000
28	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 261	m ²		
			m ²	261.0000	
29	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 261	m ²	RAZEM	261.0000
			m ²	261.0000	
30	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 256.20	m ²	RAZEM	261.0000
			m ²	256.2000	
31	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej z wypustkami typu „STOP” koloru żółtego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.80	m ²	RAZEM	256.2000
			m ²	4.8000	
8		Trawniki		RAZEM	4.8000
32	KNR 2-21 d.8 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym 577	m ²		
			m ²	577.0000	
33	KNR 2-21 d.8 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0577	ha	RAZEM	577.0000
			ha	0.0577	
				RAZEM	0.0577

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-21 d.8 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 0.0577	ha ha	 0.0577	 0.0577
				RAZEM	0.0577
35	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 577	m ² m ²	 577.0000	 577.0000
				RAZEM	577.0000
9		Roboty różne			
36	KNNR 6 d.9 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 0.50	m ³ m ³	 0.5000	 0.5000
				RAZEM	0.5000
37	KNNR 1 d.9 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 4.5	m ³ m ³	 4.5000	 4.5000
				RAZEM	4.5000
38	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE dzielonych typu Arot o śr.122/110 mm na kablach telefonicznych 9	m m	 9.0000	 9.0000
				RAZEM	9.0000
39	KNNR 1 d.9 0318-01	Zасыpywanie z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4.50	m ³ m ³	 4.5000	 4.5000
				RAZEM	4.5000
10		Oznakowanie			
40	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5	szt. szt.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
41	KNNR 6 d.10 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 5	szt. szt.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
42	KNNR 6 d.10 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 38	m ² m ²	 38.0000	 38.0000
				RAZEM	38.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 279.62	m ³		
			m ³	279.6200	
				RAZEM	279.6200
2	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 186.42	m ³		
			m ³	186.4200	
				RAZEM	186.4200
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 466.04	m ³		
			m ³	466.0400	
				RAZEM	466.0400
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 532.8	m ²		
			m ²	532.8000	
				RAZEM	532.8000
5	KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 532.8	m ²		
			m ²	532.8000	
				RAZEM	532.8000
6	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 10.0	m ³		
			m ³	10.0000	
				RAZEM	10.0000
7	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 452.76	m ³		
			m ³	452.7600	
				RAZEM	452.7600
8	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 452.76	m ³		
			m ³	452.7600	
				RAZEM	452.7600
2		Roboty montażowe			
9	KNNR 4 d.2 1312-02	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 84.1	m		
			m	84.1000	
				RAZEM	84.1000
10	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.6	m		
			m	5.6000	
				RAZEM	5.6000
11	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.20	m		
			m	1.2000	
				RAZEM	1.2000
12	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.21	m ³		
			m ³	1.2100	
				RAZEM	1.2100
14	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - przepady 0.432	m ³		
			m ³	0.4320	
				RAZEM	0.4320
16	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kinety 0.70	m ³		
			m ³	0.7000	
				RAZEM	0.7000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160 mm 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
19	KNNR 4 d.2 1506-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa ABIZOL R 84.10	m		
			m	84.1000	
				RAZEM	84.1000
20	KNNR 4 d.2 1507-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa ABIZOL P 84.10	m		
			m	84.1000	
				RAZEM	84.1000
21	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa ABIZOL R 3.01	m ²		
			m ²	3.0100	
				RAZEM	3.0100
22	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa - ABIZOL P 3.01	m ²		
			m ²	3.0100	
				RAZEM	3.0100
23	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
24	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
25	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	2.0000	
				RAZEM	2.0000