

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta	ha		
d.1	0112-02	pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.0932	
		0.0932		RAZEM	0.0932
2		Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
d.2	0201-04	m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samocho-	m ³	227.6400	
		dami samowyladowczymi		RAZEM	227.6400
		227.64			
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0301-02	(grunt kat. III)	m ³	56.9100	
		56.91		RAZEM	56.9100
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo-	m ³		
d.2	0208-02	wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad	m ³	264.3000	
		1 km		RAZEM	264.3000
		Krotność = 4			
		264.30			
5	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samocho-	m ³		
d.2	0311-02	dami samowyladowczymi	m ³	20.2500	
		20.25		RAZEM	20.2500
6	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechaniczny-	m ³		
d.2	0408-02	mi	m ³	20.2500	
		20.25		RAZEM	20.2500
3		Roboty rozbiórkowe			
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0802-02	303.75	m ²	303.7500	
				RAZEM	303.7500
8	KNNR 6	Rozebranie oporników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.3	0806-01	6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
9	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³		
d.3	1102-01	przez 3 samochody skrzyniowe	m ³	45.7400	
		45.74		RAZEM	45.7400
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m ³		
d.3	1102-04	ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³	45.7400	
		45.74		RAZEM	45.7400
11	KNR 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m ³		
d.3	1102-5	ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy na-	m ³	45.7400	
		stępny rozpoczęty 1 km		RAZEM	45.7400
		Krotność = 4			
		45.74			
4		Podbudowa			
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat.	m ²		
d.4	0103-01	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i zjazdów	m ²	537.2500	
		537.25		RAZEM	537.2500
13	KNNR 6	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-01	433.75	m ²	433.7500	
				RAZEM	433.7500
14	KNNR 1	Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.4	0505-01	433.75	m ²	433.7500	
	analogia			RAZEM	433.7500
15	KNNR 6	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-01	na zjazdach	m ²	103.2500	
		103.25		RAZEM	103.2500
16	KNNR 6	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.4	0104-02	433.75	m ²	433.7500	
				RAZEM	433.7500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.33 433.75	m ²		
			m ²	433.7500	
				RAZEM	433.7500
18	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm na zjazdach 103.25	m ²		
			m ²	103.2500	
				RAZEM	103.2500
19	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z kruszywa łamanego 433.75	m ²		
			m ²	433.7500	
				RAZEM	433.7500
20	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 433.75	m ²		
			m ²	433.7500	
				RAZEM	433.7500
5		Nawierzchnia			
21	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 433.75	m ²		
			m ²	433.7500	
				RAZEM	433.7500
22	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 433.75	m ²		
			m ²	433.7500	
				RAZEM	433.7500
23	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 433.75	m ²		
			m ²	433.7500	
				RAZEM	433.7500
24	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 103.25	m ²		
			m ²	103.2500	
				RAZEM	103.2500
6		Krawężniki			
25	KNNR 6 d.6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 207	m		
			m	207.0000	
				RAZEM	207.0000
26	KNNR 6 d.6 0605-02	Ławy betonowe pod oporniki 13.041	m ³		
			m ³	13.0410	
				RAZEM	13.0410
27	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 20.50	m		
			m	20.5000	
				RAZEM	20.5000
7		Chodniki			
28	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20.50	m ²		
			m ²	20.5000	
				RAZEM	20.5000
29	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 20.50	m ²		
			m ²	20.5000	
				RAZEM	20.5000
30	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20.50	m ²		
			m ²	20.5000	
				RAZEM	20.5000
8		Trawniki			
31	KNR 2-21 d.8 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym 254.25	m ²		
			m ²	254.2500	
				RAZEM	254.2500
32	KNR 2-21 d.8 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0254	ha		
			ha	0.0254	
				RAZEM	0.0254
33	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 0.0254	ha		
			ha	0.0254	
				RAZEM	0.0254

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 254.25	m ² m ²	 254.2500	
				RAZEM	254.2500
9		Roboty różne			
35	KNNR 6 d.9 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 1.0	m ³ m ³	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	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 31	m ³ m ³	 31.0000	
				RAZEM	31.0000
37	KNNR 4 d.9 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe osłonowe dwudzielne PE SDR 11 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 125/11,8 mm, płozy INTERGA 63-B-17 14	m m	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
38	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE dzielonych typu Arot o śr.122/110 mm na kablach telefonicznych i energetycznych 27	m m	 27.0000	
				RAZEM	27.0000
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 30	m ³ m ³	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
10		Oznakowanie			
40	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
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	
				RAZEM	5.0000
42	KNNR 6 d.10 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 12	m ² m ²	 12.0000	
				RAZEM	12.0000

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 183.95	m ³		
			m ³	183.9500	
				RAZEM	183.9500
2	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 122.64	m ³		
			m ³	122.6400	
				RAZEM	122.6400
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 = 4 306.59	m ³		
			m ³	306.5900	
				RAZEM	306.5900
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 454.20	m ²		
			m ²	454.2000	
				RAZEM	454.2000
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 454.20	m ²		
			m ²	454.2000	
				RAZEM	454.2000
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 288.27	m ³		
			m ³	288.2700	
				RAZEM	288.2700
8	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 288.27	m ³		
			m ³	288.2700	
				RAZEM	288.2700
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 70.10	m		
			m	70.1000	
				RAZEM	70.1000
10	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.60	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 2	stud.		
			stud.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2.41	m ³		
			m ³	2.4100	
				RAZEM	2.4100
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 1.40	m ³		
			m ³	1.4000	
				RAZEM	1.4000

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 70.10	m		
			m	70.1000	
				RAZEM	70.1000
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 70.1	m		
			m	70.1000	
				RAZEM	70.1000
21	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa ABIZOL R 6.03	m ²		
			m ²	6.0300	
				RAZEM	6.0300
22	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa - ABIZOL P 6.03	m ²		
			m ²	6.0300	
				RAZEM	6.0300
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 4	szt.		
			szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
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