

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1 d.1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.1816	ha		
			ha	0.1816	
				RAZEM	0.1816
2		Roboty ziemne			
2 KNNR 1 d.2 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 494.35	m ³		
			m ³	494.3500	
				RAZEM	494.3500
3 KNNR 1 d.2 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 123.59	m ³		
			m ³	123.5900	
				RAZEM	123.5900
4 KNNR 1 d.2 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 = 4 571.74	m ³		
			m ³	571.7400	
				RAZEM	571.7400
5 KNNR 1 d.2 0311-02		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi 46.20	m ³		
			m ³	46.2000	
				RAZEM	46.2000
6 KNNR 1 d.2 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 46.20	m ³		
			m ³	46.2000	
				RAZEM	46.2000
3		Roboty rozbiórkowe			
7 KNNR 6 d.3 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 693	m ²		
			m ²	693.0000	
				RAZEM	693.0000
8 KNNR 6 d.3 0802-06		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 1	m ²		
			m ²	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9 KNNR 6 d.3 0803-07		Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej 5	m ²		
			m ²	5.0000	
				RAZEM	5.0000
10 KNNR 6 d.3 0805-02		Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 6	m ²		
			m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
11 KNR 4-04 d.3 1102-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 101.1	m ³		
			m ³	101.1000	
				RAZEM	101.1000
12 KNR 4-04 d.3 1102-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km 101.1	m ³		
			m ³	101.1000	
				RAZEM	101.1000
13 KNR 4 d.3 1102-5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 101.10	m ³		
			m ³	101.1000	
				RAZEM	101.1000
4		Podbudowa			
14 KNNR 6 d.4 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i zjazdów 884	m ²		
			m ²	884.0000	
				RAZEM	884.0000
15 KNNR 6 d.4 0104-01		Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000
16 KNNR 1 d.4 0505-01 analogia		Ułożenie geowłókniny 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm na zjazdach 254.50	m ²		
			m ²	254.5000	
				RAZEM	254.5000
18	KNNR 6 d.4 0104-02	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000
19	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.33 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000
20	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm na zjazdach 254.50	m ²		
			m ²	254.5000	
				RAZEM	254.5000
21	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z kruszywa łamanego 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000
22	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000
5	Nawierzchnia				
23	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000
24	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000
25	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 629.50	m ²		
			m ²	629.5000	
				RAZEM	629.5000
26	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 254.50	m ²		
			m ²	254.5000	
				RAZEM	254.5000
6	Krawężniki				
27	KNNR 6 d.6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 437	m		
			m	437.0000	
				RAZEM	437.0000
28	KNNR 6 d.6 0605-02	Ławy betonowe pod oporniki 27.531	m ³		
			m ³	27.5310	
				RAZEM	27.5310
29	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 34.50	m		
			m	34.5000	
				RAZEM	34.5000
7	Chodniki				
30	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 31.00	m ²		
			m ²	31.0000	
				RAZEM	31.0000
31	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 31.00	m ²		
			m ²	31.0000	
				RAZEM	31.0000
32	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 31.00	m ²		
			m ²	31.0000	
				RAZEM	31.0000
8	Trawniki				
33	KNR 2-21 d.8 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarzonym 901.00	m ²		
			m ²	901.0000	
				RAZEM	901.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-21 d.8 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0901	ha ha	0.0901	0.0901
				RAZEM	0.0901
35	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 0.0901	ha ha	0.0901	0.0901
				RAZEM	0.0901
36	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 901	m ² m ²	901.0000	901.0000
				RAZEM	901.0000
9		Roboty różne			
37	KNNR 6 d.9 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 2.0	m ³ m ³	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
38	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 wydobyciem urobku 73	m ³ m ³	73.0000	73.0000
				RAZEM	73.0000
39	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, płóty INTERGA 63-B-17 17	m m	17.0000	17.0000
				RAZEM	17.0000
40	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE dzielonych typu Arot o śr.122/110 mm na kablach telefonicznych i energetycznych 66+18= 84 m 84	m m	84.0000	84.0000
				RAZEM	84.0000
41	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 70	m ³ m ³	70.0000	70.0000
				RAZEM	70.0000
10		Oznakowanie			
42	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt. szt.	4.0000	4.0000
				RAZEM	4.0000
43	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
44	KNNR 6 d.10 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 24	m ² m ²	24.0000	24.0000
				RAZEM	24.0000

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 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 400.64	m ³		
			m ³	400.6400	
				RAZEM	400.6400
2	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 267.08	m ³		
			m ³	267.0800	
				RAZEM	267.0800
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 = 4 667.08	m ³		
			m ³	667.0800	
				RAZEM	667.0800
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 984.30	m ²		
			m ²	984.3000	
				RAZEM	984.3000
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 984.30	m ²		
			m ²	984.3000	
				RAZEM	984.3000
6	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 20	m ³		
			m ³	20.0000	
				RAZEM	20.0000
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 623.15	m ³		
			m ³	623.1500	
				RAZEM	623.1500
8	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 623.15	m ³		
			m ³	623.1500	
				RAZEM	623.1500
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 146.40	m		
			m	146.4000	
				RAZEM	146.4000
10	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 22.30	m		
			m	22.3000	
				RAZEM	22.3000
11	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.20	m		
			m	2.2000	
				RAZEM	2.2000
12	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud.		
			stud.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
13	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 6.03	m ³		
			m ³	6.0300	
				RAZEM	6.0300
14	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.		
			szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
15	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - przepady 0.792	m ³		
			m ³	0.7920	
				RAZEM	0.7920
16	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - kinety 3.5	m ³		
			m ³	3.5000	
				RAZEM	3.5000

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 3	szt		
			szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
18	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 3	szt		
			szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
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 146.40	m		
			m	146.4000	
				RAZEM	146.4000
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 146.40	m		
			m	146.4000	
				RAZEM	146.4000
21	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa ABIZOL R 15.07	m ²		
			m ²	15.0700	
				RAZEM	15.0700
22	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa - ABIZOL P 15.07	m ²		
			m ²	15.0700	
				RAZEM	15.0700
23	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm 4	szt.		
			szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
24	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm 9	szt.		
			szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
25	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
26	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

