

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1	0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1		0.0436	ha	0.0436	
				RAZEM	0.0436
2		Roboty ziemne			
2 KNNR 1	0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2		114.05	m ³	114.0500	
				RAZEM	114.0500
3 KNNR 1	0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.2		28.51	m ³	28.5100	
				RAZEM	28.5100
4 KNNR 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	m ³		
d.2		Krotność = 4	m ³	131.7600	
		131.76		RAZEM	131.7600
5 KNNR 1	0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2		10.80	m ³	10.8000	
				RAZEM	10.8000
6 KNNR 1	0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiestego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2		10.81	m ³	10.8100	
				RAZEM	10.8100
3		Roboty rozbiórkowe			
7 KNNR 6	0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.3		100	m ²	100.0000	
				RAZEM	100.0000
8 KNNR 6	0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.3		3.60	m ²	3.6000	
				RAZEM	3.6000
9 KNNR 6	0806-01	Rozebranie oporników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.3		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
10 KNR 4-04	1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³		
d.3		15.72	m ³	15.7200	
				RAZEM	15.7200
11 KNR 4-04	1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		
d.3		15.72	m ³	15.7200	
				RAZEM	15.7200
12 KNR 4-04	1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.3		Krotność = 4	m ³	15.7200	
		15.72		RAZEM	15.7200
4		Podbudowa			
13 KNNR 6	0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i zjazdów	m ²		
d.4		266.50	m ²	266.5000	
				RAZEM	266.5000
14 KNNR 6	0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4		216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
15 KNNR 1	0505-01	Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.4	analogia	216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
16 KNNR 6	0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm na zjazdach	m ²		
d.4		50.50	m ²	50.5000	
				RAZEM	50.5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.4 0104-02	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
18	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.33	m ²		
		216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
19	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm na zjazdach	m ²		
		50.50	m ²	50.5000	
				RAZEM	50.5000
20	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z kruszywa łamanego	m ²		
		216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
21	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²		
		216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
5		Nawierzchnia			
22	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
23	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m ²		
		216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
24	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		216	m ²	216.0000	
				RAZEM	216.0000
25	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		50.50	m ²	50.5000	
				RAZEM	50.5000
6		Krawężniki			
26	KNNR 6 d.6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
27	KNNR 6 d.6 0605-02	Ławy betonowe pod oporniki	m ³		
		6.93	m ³	6.9300	
				RAZEM	6.9300
28	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
7		Chodniki			
29	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		13.5	m ²	13.5000	
				RAZEM	13.5000
30	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		13.50	m ²	13.5000	
				RAZEM	13.5000
31	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		13.50	m ²	13.5000	
				RAZEM	13.5000
8		Trawniki			
32	KNR 2-21 d.8 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadar-nionym	m ²		
		156	m ²	156.0000	
				RAZEM	156.0000
33	KNR 2-21 d.8 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.0156	ha	0.0156	
				RAZEM	0.0156

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 0.0156	ha ha	0.0156	
				RAZEM	0.0156
35	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawoże- niem 156	m ² m ²	156.0000	
				RAZEM	156.0000
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 1.0	m ³ m ³	1.0000	
				RAZEM	1.0000
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 21	m ³ m ³	21.0000	
				RAZEM	21.0000
38	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
39	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE dzielonych typu Arot o śr.122/110 mm na kablach telefonicznych i energetycznych 38+17,2= 55,20 m 11	m m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
40	KNNR 1 d.9 0318-01	Zасыpywanie z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szeroko- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 20	m ³ m ³	20.0000	
				RAZEM	20.0000
10		Oznakowanie			
41	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
42	KNNR 6 d.10 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informa- cyjne o pow. do 0.3 m ² 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
43	KNNR 6 d.10 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżo- waniach 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 95.79	m ³		
			m ³	95.7900	
				RAZEM	95.7900
2	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 63.85	m ³		
			m ³	63.8500	
				RAZEM	63.8500
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 = 4 159.64	m ³		
			m ³	159.6400	
				RAZEM	159.6400
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 235.20	m ²		
			m ²	235.2000	
				RAZEM	235.2000
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 235.20	m ²		
			m ²	235.2000	
				RAZEM	235.2000
6	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4	m ³		
			m ³	4.0000	
				RAZEM	4.0000
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 144.43	m ³		
			m ³	144.4300	
				RAZEM	144.4300
8	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 144.43	m ³		
			m ³	144.4300	
				RAZEM	144.4300
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 36	m		
			m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
10	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.3	m		
			m	1.3000	
				RAZEM	1.3000
11	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 0.60	m		
			m	0.6000	
				RAZEM	0.6000
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 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - przepady 0.216	m ³		
			m ³	0.2160	
				RAZEM	0.2160
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	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
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	m		
		36	m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
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	m		
		36	m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
21	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa ABIZOL R	m ²		
		6.03	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	m ²		
		6.03	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	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
25	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	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	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000