

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wycinka drzew oraz nasadzenia			
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1	0101-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1	0107-01	18	mp	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0107-02	16	mp	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
d.1	0107-03	19	mp	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.1	0322-01	71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
6	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²		
d.1	0202-01	335.88	m ²	335.880	
				RAZEM	335.880
7	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.1	0211-01	335.88/10000	ha	0.034	
				RAZEM	0.034
8	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
d.1	0211-02	Krotność = 3 335.88/10000	ha	0.034	
				RAZEM	0.034
9	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
d.1	0215-01	335.88/10000	ha	0.034	
				RAZEM	0.034
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-01	335.88	m ²	335.880	
				RAZEM	335.880
2		Nawierzchnia z kostki brukowej			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	ha		
d.2.1	0112-02	316.28/10000	ha	0.032	
				RAZEM	0.032
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej	m ²		
d.2.1	0101-01	316.28	m ²	316.280	
				RAZEM	316.280
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	m ²		
d.2.1	0101-02	Krotność = 5 316.28	m ²	316.280	
				RAZEM	316.280
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.1	0206-04	316.28*0.45	m ³	142.326	
				RAZEM	142.326
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.1	0208-02	Krotność = 9 316.28*0.45	m ³	142.326	
				RAZEM	142.326
2.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej	m ²		
d.2.2	0103-03	316.28	m ²	316.280	
				RAZEM	316.280
17	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem	m ²		
d.2.2	0105-07 analogia	316.28	m ²	316.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.2.2 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej Krotność = 4 316.28	m ² m ²	RAZEM 316.280	316.280
19	KNR 2-31 d.2.2 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu 316.28	m ² m ²	RAZEM 316.280	316.280
20	KNR 2-31 d.2.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 316.28	m ² m ²	RAZEM 316.280	316.280
21	KNR 2-31 d.2.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 316.28	m ² m ²	RAZEM 316.280	316.280
22	KNR 2-31 d.2.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 316.28	m ² m ²	RAZEM 316.280	316.280
2.3		Nawierzchnia			
23	KNR 2-31 d.2.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 316.28	m ² m ²	RAZEM 316.280	316.280
3		Nawierzchnia żwirowa			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
24	KNNR 1 d.3.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej 58.32/10000	ha ha	0.006 RAZEM	0.006
25	KNR 2-31 d.3.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię żwirową 58.32	m ² m ²	58.320 RAZEM	58.320
26	KNR 2-31 d.3.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie żwirowe Krotność = 4 58.32	m ² m ²	58.320 RAZEM	58.320
27	KNNR 1 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 58.32*0.40	m ³ m ³	23.328 RAZEM	23.328
28	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 58.32*0.40	m ³ m ³	23.328 RAZEM	23.328
3.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
29	KNNR 6 d.3.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - plac postojowy 58.32	m ² m ²	58.320 RAZEM	58.320
30	KNR 2-31 d.3.2 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię żwirową 58.32	m ² m ²	58.320 RAZEM	58.320
31	KNR 2-31 d.3.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię żwirową Krotność = 7 58.32	m ² m ²	58.320 RAZEM	58.320
32	KNR 2-31 d.3.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 58.32	m ² m ²	58.320 RAZEM	58.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.3.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 58.32	m ² m ²	58.320	58.320
				RAZEM	58.320
34	KNR 2-31 d.3.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 58.32	m ² m ²	58.320	58.320
				RAZEM	58.320
3.3		Nawierzchnia			
35	KNR 2-31 d.3.3 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 58.32	m ² m ²	58.320	58.320
				RAZEM	58.320
36	KNR 2-31 d.3.3 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 58.32	m ² m ²	58.320	58.320
				RAZEM	58.320
4		Obrzeża			
37	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 23.00	m m	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
38	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 0.3*0.4*23.00	m ³ m ³	2.760	2.760
				RAZEM	2.760
39	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*23.00	m ³ m ³	2.760	2.760
				RAZEM	2.760
40	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*23.00	m ² m ²	6.900	6.900
				RAZEM	6.900
41	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.3*23.00	m ² m ²	6.900	6.900
				RAZEM	6.900
42	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.23*23.00	m ² m ²	5.290	5.290
				RAZEM	5.290
43	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.23*23.00	m ² m ²	5.290	5.290
				RAZEM	5.290
44	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (0.23*0.15+0.15*0.15)*23.00	m ³ m ³	1.311	1.311
				RAZEM	1.311
45	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23.00	m m	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
5		Krawężniki			
46	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 79.00	m m	79.000	79.000
				RAZEM	79.000
47	KNNR 1 d.5 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 0.3*0.4*79.00	m ³ m ³	9.480	9.480
				RAZEM	9.480
48	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*79.00	m ³ m ³	9.480	9.480
				RAZEM	9.480
49	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.3*79.00	m ²	23.700	
				RAZEM	23.700
50	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.30*79.00	m ²		
			m ²	23.700	
				RAZEM	23.700
51	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.23*79.00	m ²		
			m ²	18.170	
				RAZEM	18.170
52	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.23*79.00	m ²		
			m ²	18.170	
				RAZEM	18.170
53	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*79.00	m ³		
			m ³	5.333	
				RAZEM	5.333
54	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 79.00	m		
			m	79.000	
				RAZEM	79.000
6		Zjazd			
6.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
55	KNNR 1 d.6.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 45.10/1000	km		
			km	0.045	
				RAZEM	0.045
56	KNR 2-31 d.6.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię zjazdu $5.40*6.80+(((5.40+7.00)*0.80)/2)+(((5.40+6.00)*0.60)/2)$	m ²		
			m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
57	KNR 2-31 d.6.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnię zjazdu Krotność = 5 $5.40*6.80+(((5.40+7.00)*0.80)/2)+(((5.40+6.00)*0.60)/2)$	m ²		
			m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
58	KNNR 1 d.6.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 45.10*0.45	m ³		
			m ³	20.295	
				RAZEM	20.295
59	KNNR 1 d.6.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 45.10*0.45	m ³		
			m ³	20.295	
				RAZEM	20.295
6.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
60	KNNR 6 d.6.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazd $5.40*6.80+(((5.40+7.00)*0.80)/2)+(((5.40+6.00)*0.60)/2)$	m ²		
			m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
61	KNR 2-31 d.6.2 0105-07 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej - zjazd $5.40*6.80+(((5.40+7.00)*0.80)/2)+(((5.40+6.00)*0.60)/2)$	m ²		
			m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
62	KNR 2-31 d.6.2 0105-08 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej - zjazd Krotność = 4 45.10	m ²		
			m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
63	KNR 2-31 d.6.2 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu 45.10	m ²		
			m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
64	KNR 2-31 d.6.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 45.10	m ²		
			m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
65	KNR 2-31 d.6.2 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45.10	m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
66	KNR 2-31 d.6.2 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 45.10	m ² m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
6.3		Nawierzchnia			
67	KNR 2-31 d.6.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45.10	m ² m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
6.4		Krawężniki i obrzeża			
68	KNR 2-31 d.6.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 6.08	m m	6.080	
				RAZEM	6.080
69	KNR 2-31 d.6.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 16.44+7.00	m m	23.440	
				RAZEM	23.440
70	KNNR 1 d.6.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 0.3*0.4*6.08+0.4*0.4*23.44	m ³ m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
71	KNNR 1 d.6.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*6.08+0.4*0.4*23.44	m ³ m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
72	KNR 2-31 d.6.4 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*6.08+0.4*23.44	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
73	KNR 2-31 d.6.4 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.3*6.08+0.4*23.44	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
74	KNR 2-31 d.6.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.3*6.08+0.40*23.44	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
75	KNR 2-31 d.6.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.3*6.08+0.40*23.44	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
76	KNR 2-31 d.6.4 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem (0.3*0.15+0.15*0.15)*6.08+(0.35*0.15+0.15*0.15)*23.44	m ³ m ³	2.168	
				RAZEM	2.168
77	KNR 2-31 d.6.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.08	m m	6.080	
				RAZEM	6.080
78	KNR 2-31 d.6.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.44	m m	16.440	
				RAZEM	16.440
79	KNR 2-31 d.6.4 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe opuszczone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
7		Ogrodzenie			
80	KNR-W 2-01 d.7 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 38	dół. dół.	38.000	
				RAZEM	38.000
81	KNR 4-04 d.7 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.4*0.4*0.95*38	m ³ m ³	5.776	
				RAZEM	5.776

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 4-04 d.7 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.4*0.4*0.95*38	m ³ m ³	 5.776	 5.776
				RAZEM	5.776
83	KNR 2-02 d.7 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie wraz z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych 0.4*0.4*0.95*38	m ³ m ³	 5.776	 5.776
				RAZEM	5.776
84	KNNR-W 2 d.7 W1502-02 analogia	Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową 94.20	m m	 94.200	 94.200
				RAZEM	94.200
85	Analiza indywidualna d.7	Furtki z paneli zgodnie z dokumentacją projektową 1.0*2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
86	Analiza indywidualna d.7	Brama wjazdowa z paneli zgodnie z dokumentacją projektową 2.0*5.40	m ² m ²	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
8		Przyłącze wody			
8.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
87	KNNR 1 d.8.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 21.0/1000	km km	 0.021	 0.021
				RAZEM	0.021
88	KNNR 1 d.8.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II Krotność = 0.9 0.80*1.90*21.0	m ³ m ³	 31.920	 31.920
				RAZEM	31.920
89	KNNR 1 d.8.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku Krotność = 0.1 0.80*1.90*21.0	m ³ m ³	 31.920	 31.920
				RAZEM	31.920
90	KNNR 4 d.8.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.80*0.15*21.0	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
91	KNNR 4 d.8.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rury 0.16*0.80*21.00-((0.04*0.04*3.14)/4)*21.00	m ³ m ³	 2.662	 2.662
				RAZEM	2.662
92	KNNR 4 d.8.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm 0.80*0.30*21.00	m ³ m ³	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
93	KNNR 1 d.8.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie gruntem rodzimym 31.92-2.52-2.662-5.04-((0.04*0.04*3.14)/4)*21.00	m ³ m ³	 21.672	 21.672
				RAZEM	21.672
94	KNR 2-01 d.8.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II 31.920-21.672	m ³ m ³	 10.248	 10.248
				RAZEM	10.248
8.2		Roboty montażowe			
95	KNNR 11 d.8.2 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 PN10 fi 40 21.0	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
96	KNNR 11 d.8.2 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97	KNNR 11 d.8.2 0304-01	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzykowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 4 d.8.2 0140-02 analogia	Zestaw wodomierzowy dn 20 z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi (2 szt.) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
99	KNR-W 2-19 d.8.2 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 63 mm 1.00	m m	 1.000	 1.000
100	KNNR 4 d.8.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 21.00/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.105	 0.105
101	KNNR 4 d.8.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 21.00/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.105	 0.105
102	KNNR 4 d.8.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 21.00/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.105	 0.105
103	KNR-W 2-19 d.8.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21.00	m m	 21.000	 21.000
9		Kanalizacja sanitarna		RAZEM	21.000
9.1		Roboty ziemne			
104	KNNR 1 d.9.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 22.50/1000	km km	 0.023	 0.023
105	KNR-W 2-01 d.9.1 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Przyjęto 80% wykopu Krotność = 0.8 0.80*1.25*22.50	m ³ m ³	 22.500	 22.500
106	KNR-W 2-01 d.9.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III). Przyjęto 20% wykopu Krotność = 0.2 0.80*1.25*22.50	m ³ m ³	 22.500	 22.500
107	KNR-W 2-01 d.9.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 22.50	m ³ m ³	 22.500	 22.500
108	KNNR 4 d.9.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurociągi 0.15*0.8*22.50	m ³ m ³	 2.700	 2.700
109	KNNR 4 d.9.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur dn 160 0.8*22.50*0.16-((0.16*0.16*3.14)/4)*22.50	m ³ m ³	 2.428	 2.428
110	KNNR 4 d.9.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 30 cm 0.3*22.50*0.8	m ³ m ³	 5.400	 5.400
111	KNNR 1 d.9.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem 22.50-2.700-2.428-5.400-((0.16*0.16*3.14)/4)*21.00-((0.315*0.315*3.14)/4)*1.10	m ³ m ³	 11.464	 11.464
9.2		Roboty montażowe		RAZEM	11.464
112	KNR 9-20 d.9.2 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN8 fi 160 łączonych kielichowo. 22.50	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.9.2	KNR 9-20 0303-01 analogia	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.9.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC dn 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.9.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10		Kanalizacja deszczowa			
10.1		Roboty ziemne			
116 d.10.	KNNR 1 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		19.10/1000	km	0.019	
				RAZEM	0.019
117 d.10.	KNR-W 2-01 0203-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Przyjęto 80% wykopów Krotność = 0.8 0.80*1.60*19.10 2.0*2.0*1.60*3+2.50*2.50*1.60	m ³ m ³ m ³	 24.448 29.200	
				RAZEM	53.648
118 d.10.	KNR-W 2-01 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III). Przyjęto 20% wykopów Krotność = 0.2 0.80*1.60*19.10 2.0*2.0*1.60*3+2.50*2.50*1.60	m ³ m ³ m ³	 24.448 29.200	
				RAZEM	53.648
119 d.10.	KNR-W 2-01 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 53.648	m ³ m ³	 53.648	
				RAZEM	53.648
120 d.10.	KNNR 1 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV 1.60*19.10*2	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
121 d.10.	KNNR 1 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.00*1.60*4*3+2.50*1.60*4	m ² m ²	 54.400	
				RAZEM	54.400
122 d.10.	KNNR 4 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.8*19.10	m ³ m ³	 2.292	
				RAZEM	2.292
123 d.10.	KNNR 4 1410-02 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton 2.00*2.00*0.10*3+2.50*2.50*0.10	m ³ m ³	 1.825	
				RAZEM	1.825
124 d.10.	KNNR 4 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur 0.8*19.10-((0.2*0.2*3.14)/4)*19.10	m ³ m ³	 14.680	
				RAZEM	14.680
125 d.10.	KNNR 4 1411-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 30 cm 0.3*19.10	m ³ m ³	 5.730	
				RAZEM	5.730
126 d.10.	KNNR 1 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem 53.648-2.292-1.825-14.680-5.730-((0.2*0.2*3.14)/4)*19.10-((1.2*1.2*3.14)/4)*1.60-((1.00*1.00*3.14)/4)*1.60*2	m ³ m ³	 24.201	
				RAZEM	24.201
10.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.10.	KNR-W 2-18 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN 8 kl S dn 200 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m		
		19.10	m	19.100	
				RAZEM	19.100
128 d.10.	analiza indy- 2 widualna	Dostawa i montaż separatora węglowodorów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.10.	KNNR 4 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.10.	KNNR 4 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
131 d.10.	KNNR 4 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - profilowanie kinet	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
132 d.10.	KNNR 4 1424-01 2 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpusty deszczowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.10.	KNR-W 2-18 0527-02 2 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC dn 200	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.10.	KNR-W 2-18 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
11		Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej			
135 d.11	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn20x1,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
136 d.11	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 stabi dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.11	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii umywalkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.11	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.11	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.11	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie natryskowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.11	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobników czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia dopływowe wody zimnej do płuczki ustępowej 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
143 d.11	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
144 d.11	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż podgrzewacza elektrycznego podumywalkowego o mocy 3,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
145 d.11	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 20x1,9 otulinami gr. 13 mm 11.00	m m	 11.000	 RAZEM 11.000
146 d.11	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów PP PN20 stabi dn 20x3,4 otulinami gr 13 mm 6.00	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
147 d.11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17.00	m m	 17.000	 RAZEM 17.000
148 d.11	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 17.00	m prób. m	 17.000	 1.000 RAZEM 17.000
12		Biały montaż			
149 d.12	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
150 d.12	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
151 d.12	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa kompakt 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
152 d.12	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
13		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
153 d.13	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 1.31*0.8*4.10	m ³ m ³	 4.297	 RAZEM 4.297
154 d.13	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.8*4.10	m ³ m ³	 0.492	 RAZEM 0.492
155 d.13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC dn 110 4.10	m m	 4.100	 RAZEM 4.100
156 d.13	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury dn 110 0.11*0.8*4.10-((0.11*0.11*3.14)/4)*4.10	m ³ m ³	 0.322	 RAZEM 0.322
157 d.13	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm 0.3*0.8*4.10	m ³ m ³	 0.984	 RAZEM 0.984
158 d.13	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV - zasypanie gruntem rodzimym 4.297-0.492-0.322-0.984-((0.11*0.11*3.14)/4)*4.10	m ³ m ³	 2.460	 RAZEM 2.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.13	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 4.297-2.460	m ³ m ³	 1.837	 1.837
				RAZEM	1.837
160 d.13	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV Krotność = 8 4.297-2.460	m ³ m ³	 1.837	 1.837
				RAZEM	1.837
161 d.13	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
162 d.13	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
163 d.13	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na pio- nie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.13	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCW fi 110 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165 d.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
166 d.13	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
167 d.13	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez strop 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
168 d.13	Kalkulacja własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14		Instalacje elektryczne			
169 d.14	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica elektryczna "RE" komplet- na zgodnie w dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
170 d.14	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
171 d.14	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 300W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
172 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
173 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo3x2,5 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
174 d.14	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 3x4 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
175 d.14	KNNR 5 0104-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa- nie płaskownika śrubami 105.0	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
176 d.14	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna 150lx	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.14	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna 200lx	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.14	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna wewnętrzna LED IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.14	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna naścienna szczelna IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.14	KNNR 5 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza GSW (uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
182 d.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
183 d.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x10/16A 230V szczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.14	KNNR 5 0307-01	Łącznik pojedynczy szczelny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.14	KNNR 5 0406-01	Wentylator elektryczny ścienny załączny wraz z instalacją oświetleniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.14	Analiza indywidualna	Sprawdzenia i badania wykonanych instalacji elektrycznych i uziemiających	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.14	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		51.00*0.40*0.80	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
188 d.14	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		16.32	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
189 d.14	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
190 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
191 d.14	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
192 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
193 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy H=9,0m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
195 d.14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
196 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy LED 150W 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
197 d.14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
198 d.14	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 3x2,5 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
199 d.14	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x4 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
200 d.14	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x10 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
201 d.14	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 36.0	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
202 d.14	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody dla montowanych kabli 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15		Elementy pozostałe			
203 d.15	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego z wydzieloną częścią biurową i sanitarną 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
204 d.15	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera z pomieszczeniem do magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych (wraz z pojemnikami na odpady niebezpieczne oraz wanną na odcieki pod pojemnikami, płynne odpady niebezpieczne lub odpady mogące powodować powstawanie odcieków) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
205 d.15	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera z pomieszczeniem do magazynowania innych wybranych frakcji odpadów (odpady wielkogabarytowe, zużyte opony) wraz z wydzielonym pomieszczeniem do magazynowania oraz prowadzenia drobnych napraw przedmiotów do ponownego użycia. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
206 d.15	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów o pojemności 7 m ³ na odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarkę budowlaną, styropian opakowaniowy, odpady zielone 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
207 d.15	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 1,1m ³ na tworzywa sztuczne, opakowania PET, szkło, papier, tekturę, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, tekstylia, folia, popioły 9	kpl kpl	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
208 d.15	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 240 dm ³ na odpady powstające na terenie punktu 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
209 d.15	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - tablice edukacyjne i informatyczne 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
210 d.15	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - ławki 4	kpl kpl	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
211	Analiza indywidualna	Dostawa przyczep samochodowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000