

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nasadenia i obsianie trawą			
1	KNR 2-21 d.1 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0,5 m 59	szt. szt.	59.000	59.000
				RAZEM	59.000
2	KNR 2-21 d.1 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 194.13	m ² m ²	194.130	194.130
				RAZEM	194.130
3	KNR 2-21 d.1 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 194.13/10000	ha ha	0.019	0.019
				RAZEM	0.019
4	KNR 2-21 d.1 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 194.13/10000	ha ha	0.019	0.019
				RAZEM	0.019
5	KNR 2-21 d.1 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 194.13/10000	ha ha	0.019	0.019
				RAZEM	0.019
6	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 194.13	m ² m ²	194.130	194.130
				RAZEM	194.130
2		Nawierzchnia z kostki brukowej (w tym zjazd			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
7	KNNR 1 d.2.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej 362.18/10000	ha ha	0.036	0.036
				RAZEM	0.036
8	KNR 2-31 d.2.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej 362.18	m ² m ²	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
9	KNR 2-31 d.2.1 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 z kostki betonowej Krotność = 4 362.18	m ² m ²	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
10	KNNR 1 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0,60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 362.18*0,40	m ³ m ³	144.872	144.872
				RAZEM	144.872
11	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 362.18*0,40	m ³ m ³	144.872	144.872
				RAZEM	144.872
2.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
12	KNNR 6 d.2.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej 362.18	m ² m ²	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
13	KNR 2-31 d.2.2 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej 362.18	m ² m ²	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
14	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 = 9 362.18	m ² m ²	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
15	KNR 2-31 d.2.2 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu 362.18	m ² m ²	362.180	362.180
				RAZEM	362.180
16	KNR 2-31 d.2.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 362.18	m ² m ²	362.180	362.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 362.18	m ² m ²	RAZEM 362.180	362.180
18	KNR 2-31 d.2.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 362.18	m ² m ²	RAZEM 362.180	362.180
2.3		Nawierzchnia			
19	KNR 2-31 d.2.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 362.18	m ² m ²	RAZEM 362.180	362.180
3		Nawierzchnia żwirowa			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
20	KNNR 1 d.3.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej 63.52/10000	ha ha	0.006 RAZEM	0.006
21	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 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
22	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 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
23	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.samowylad. 63.52*0.40	m ³ m ³	25.408 RAZEM	25.408
24	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 63.52*0.40	m ³ m ³	25.408 RAZEM	25.408
3.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
25	KNNR 6 d.3.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
26	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 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
27	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 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
28	KNR 2-31 d.3.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
29	KNR 2-31 d.3.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
30	KNR 2-31 d.3.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
3.3		Nawierzchnia			
31	KNR 2-31 d.3.3 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 63.52	m ² m ²	63.520 RAZEM	63.520
32	KNR 2-31 d.3.3 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63.52	m ²	63.520	
				RAZEM	63.520
4		Obrzeża			
33	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 1 d.4 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.	m ³		
		0.3*0.4*24.00	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
35	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)	m ³		
		Krotność = 9 0.3*0.4*24.00	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
36	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		0.3*24.00	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
37	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2 0.3*24.00	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
38	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę	m ²		
		0.23*24.00	m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
39	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę	m ²		
		Krotność = -7 0.23*24.00	m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
40	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		(0.23*0.15+0.15*0.15)*24.00	m ³	1.368	
				RAZEM	1.368
41	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5		Krawężniki			
42	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		79.00	m	79.000	
				RAZEM	79.000
43	KNNR 1 d.5 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.	m ³		
		0.3*0.4*79.00	m ³	9.480	
				RAZEM	9.480
44	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)	m ³		
		Krotność = 9 0.3*0.4*79.00	m ³	9.480	
				RAZEM	9.480
45	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		0.3*79.00	m ²	23.700	
				RAZEM	23.700
46	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2 0.30*79.00	m ²	23.700	
				RAZEM	23.700
47	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę	m ²		
		0.23*79.00	m ²	18.170	
				RAZEM	18.170
48	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę	m ²		
		Krotność = -7 0.23*79.00	m ²	18.170	
				RAZEM	18.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04	(0.30*0.15+0.15*0.15)*79.00	m ³	5.333	
				RAZEM	5.333
50	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
d.5	0403-03	79.00	m	79.000	
				RAZEM	79.000
6		Ogrodzenie			
51	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.6	0308-10	41	dół.	41.000	
				RAZEM	41.000
52	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.6	1101-02	0.4*0.4*0.95*41	m ³	6.232	
				RAZEM	6.232
53	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.6	1101-05	Krotność = 9 0.4*0.4*0.95*41	m ³	6.232	
				RAZEM	6.232
54	KNR 2-02	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie wraz z obsadzeniem słupków ogro- dzeniowych	m ³		
d.6	0203-01	0.4*0.4*0.95*41	m ³	6.232	
	analogia			RAZEM	6.232
55	KNNR-W 2	Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową	m		
d.6	W1502-02	95.75	m	95.750	
	analogia			RAZEM	95.750
56	Analiza indy- d.6	Furtki z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
	widualna	1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
57	Analiza indy- d.6	Brama wjazdowa z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
	widualna	2.0*5.40	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
7		Kanalizacja deszczowa			
7.1		Roboty ziemne			
58	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.7.1	0111-01	19.00/1000	km	0.019	
	analogia			RAZEM	0.019
59	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładow- czymi na odległość do 1 km. Przyjęto 80% wykopów	m ³		
d.7.1	0203-08	Krotność = 0.8 0.80*1.70*1.60+0.80*1.67*1.50+0.80*1.64*1.50+0.80*1.53*12.40+0.80*1.39* 2.00	m ³	23.550	
		2.00*2.00*1.66+7.00*2.50*3.00	m ³	59.140	
				RAZEM	82.690
60	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III). Przyjęto 20% wykopów	m ³		
d.7.1	0301-02	Krotność = 0.2 0.80*1.70*1.60+0.80*1.67*1.50+0.80*1.64*1.50+0.80*1.53*12.40+0.80*1.39* 2.00	m ³	23.550	
		2.00*2.00*1.66+7.00*2.50*3.00	m ³	59.140	
				RAZEM	82.690
61	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.7.1	0210-04	Krotność = 8 82.690	m ³	82.690	
				RAZEM	82.690
62	KNNR 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	m ²		
d.7.1	0313-04	1.70*1.60*2+1.67*1.50*2+1.64*1.50*2+1.53*12.40*2+1.39*2.00*2	m ²	58.874	
				RAZEM	58.874
63	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych	m ²		
d.7.1	0315-04	kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.00*1.66*4+7.00*3.00*2+2.50*3.00*2	m ²	70.280	
				RAZEM	70.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.7.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.8*19.00	m ³ m ³	 2.280	
				RAZEM	2.280
65 d.7.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton 2.00*2.00*0.10	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
66 d.7.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur 0.8*19.00-((0.16*0.16*3.14)/4)*19.00	m ³ m ³	 14.818	
				RAZEM	14.818
67 d.7.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 30 cm 0.3*19.00	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
68 d.7.1	KNNR 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 82,690-2.280-0.400-14.818-5.700-((0.16*0.16*3.14)/4)*19.00-((0.425*0.425*3.14)/4)*(1.53+1.48+1.28)-((1.00*1.00*3.14)/4)*1.51-10.00	m ³ m ³	 47.317	
				RAZEM	47.317
7.2		Roboty montażowe			
69 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN 8 kl S dn 160 łączone kielichowo na uszczelkę gumową 19.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
70 d.7.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż separatora węglowodorów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.7.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szczelnego zbiornika wód opadowych V=10m3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.7.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.7.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpusty deszczowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.7.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC dn 160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8		Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej			
76 d.8	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn20x1,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
77 d.8	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn25x2,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.8	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP P10 dn 32x2,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.8	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 stabi dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.8	KNNR 4 0140-01 analogia	Zestaw wodomierzowy dn 15 z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi (2 szt.)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.8 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.8 0116-08	Dotatki 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
83	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.8 0116-06	Dotatki 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
85	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie natryskowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15 d.8 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia dopływowe wody zimnej do płuczki ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.8 0132-01 analogia	Zawór kulowy dn 15 mrozoodporny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż podgrzewacza elektrycznego podumywalkowego o mocy 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-34 d.8 0101-03	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 20x1,9 otulinami gr. 9 mm	m		
		3,5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
91	KNR 0-34 d.8 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 25x2,3 otulinami gr. 9 mm	m		
		2,00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 0-34 d.8 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 32x2,9 otulinami gr. 9 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 0-34 d.8 0101-06	Izolacja rurociągów PP PN20 stabi dn 20x3,4 otulinami gr 13 mm	m		
		6,00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 2-15 d.8 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,50+2,00+4,00+3,00	m	12.500	
				RAZEM	12.500
95	KNR-W 2-15 d.8 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		12,50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
9		Biały montaż			
96	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2-15 d.9 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.9 0233-03	Miska ustępowa kompakt 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.9 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10		Wentylacja			
100	KNR-W 2-17 d.10 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-17 d.10 0145-01	Wyrzutnia dachowa fi 100 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-17 d.10 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-17 d.10 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez stropy 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
105	KNR-W 2-15 d.11 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
106	KNR-W 2-15 d.11 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
107	KNR-W 2-15 d.11 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na pionie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.11 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCW fi 110 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.11 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.11 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.11 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez strop 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
112	Kalkulacja własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12		Instalacje elektryczne			
113	KNNR 5 d.12 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica elektryczna "RE" kompletna zgodnie w dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.12 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica elektryczna "R" kompletna zgodnie w dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 5 d.12 0406-04	Grzejnik elektryczny o mocy 1500 W	szt.	RAZEM	1.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYzo3x1,5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
117	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYzo3x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
118	KNNR 5 d.12 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYzo 3x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
119	KNNR 5 d.12 0104-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		105.0	m	105.000	
				RAZEM	105.000
120	KNNR 5 d.12 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 5 d.12 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 5 d.12 0502-01 analogia	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna naścienna szczelna IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.12 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza GSW (uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.12 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
125	KNNR 5 d.12 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNNR 5 d.12 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2x10/16A 230V szczelne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNNR 5 d.12 0307-01	Łącznik pojedynczy szczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 5 d.12 0307-03	Łącznik podwójny szczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.12 0406-01	Wentylator elektryczny ścienny załączny wraz z instalacją oświetleniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	Analiza indywidualna	Sprawdzenia i badania wykonanych instalacji elektrycznych i uziemiających	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.12 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		120*0.40*0.80	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
132	KNNR 5 d.12 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.40	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
133	KNNR 5 d.12 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
134	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
135	KNNR 5 d.12 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
136	KNNR 5 d.12 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNNR 5 d.12 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNNR 5 d.12 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy H=9,0m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.12 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 d.12 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy LED 120W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 5 d.12 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w stupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNNR 5 d.12 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 3x4	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
143	KNNR 5 d.12 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x6	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
144	KNNR 5 d.12 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x10	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
145	KNNR 5 d.12 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
146	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody dla montowanych kabli	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
147	Analiza indywidualna	Wykonanie uzemień konstrukcji kontenera	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13		Elementy pozostałe			
148	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego z wydzieloną częścią biurową i sanitarną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149	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	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	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	
				RAZEM	1.000
151	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów o pojemności 7 m3 na odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarkę budowlaną, styropian opakowaniowy, odpady zielone 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
152	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 1,1m3 na tworzywa sztuczne, opakowania PET, szkło, papier, tekturę, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, tekstylia, folia, popioły 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
153	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 240 dm3 na odpady powstające na terenie punktu 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
154	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - tablice edukacyjne i informatyczne 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
155	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - ławki 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
156	Analiza indywidualna	Dostawa przyczep samochodowych 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000