

PRZEDMIAR ROBÓT

Przekazany przedmiar robót spełnia jedynie funkcję informacyjną i stanowi materiał pomocniczy do kalkulacji ceny ofertowej.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z budową gminnego p-punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie działki nr ewid. 101/1 położonej w miejscowości Słupno Gmina Słupno

W zakres gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów wchodzić będą następujące elementy:

- a) ogrodzenie terenu wraz z bramą wjazdową
- b) droga dojazdowa
- c) wykonanie nawierzchni utwardzonej
- d) dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego wraz z wykonaniem instalacji sanitarnych i elektrycznych
- e) wykonanie kanalizacji sanitarnej doziemnej i kanalizacji deszczowej doziemnej wraz z separatorem i osadnikiem
- f) wykonanie przyłącza wody
- g) wycinka zadrzewienia wraz z nowymi nasadzeniami i terenem biologicznie czynnym

Zestawienie powierzchni

a) powierzchnia utwardzenia z kostki brukowej betonowej	- 338,96 [m ²]
b) powierzchnia utwardzenia o nawierzchni żwirowej	- 63,10 [m ²]
c) nawierzchnia biologicznie czynna	- 168,58 [m ²]

Zestawienie powierzchni w niniejszym opracowaniu przyjęto na podstawie zestawienia danych technicznych zamieszczonych w dokumentacji projektowej

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie działki nr ewid. 101/1 położonej w miejscowości Słupno Gmina Słupno, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2020r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Wycinka drzew oraz nasadzenia			
1	KNNR 1 d.1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 90	mp mp	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 80	mp mp	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km 95	mp mp	95.000	
				RAZEM	95.000
5	KNR 2-21 d.1 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 2-21 d.1 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 168.58	m ² m ²	168.580	
				RAZEM	168.580
7	KNR 2-21 d.1 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 168.28/10000	ha ha	0.017	
				RAZEM	0.017
8	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 = 3 168.58/10000	ha ha	0.017	
				RAZEM	0.017
9	KNR 2-21 d.1 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 168.58/10000	ha ha	0.017	
				RAZEM	0.017
10	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 168.58	m ² m ²	168.580	
				RAZEM	168.580
2		Roboty rozbiórkowe istniejącego ogrodzenia			
11	KNR-W 2-02 d.2 1802-03 analogia	Demontaż ogrodzenia z kształtowników stalowych osadzonych na supkach stalowych z wywozem materiału z demontażu 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR-W 2-02 d.2 1801-02 analogia	Cokoły betonowe- demontaż wraz z wywozem materiału z demontażu 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR-W 2-02 d.2 1808-03 analogia	Demontaż wrót wraz z furtkami z wywozem materiału z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Nawierzchnia z kostki brukowej			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
14	KNNR 1 d.3.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej 338.96/10000	ha ha	0.034	
				RAZEM	0.034
15	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 z kostki betonowej 338.96	m ² m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
16	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 z kostki betonowej Krotność = 5 338.96	m ² m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
17	KNNR 1 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		338.96*0.45	m ³	152.532	
				RAZEM	152.532
18	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3.1	0208-02	Krotność = 9 338.96*0.45	m ³	152.532	
				RAZEM	152.532
3.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
19	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej	m ²		
d.3.2	0103-03	338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
20	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnią z kostki betonowej	m ²		
d.3.2	0105-07	analogia 338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
21	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnią z kostki betonowej	m ²		
d.3.2	0105-08	analogia Krotność = 4 338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
22	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu	m ²		
d.3.2	0109-03	analogia 338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
23	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.2	0109-04	Krotność = 13 338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
24	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.2	0105-07	338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
25	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.2	0105-08	338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
3.3		Nawierzchnia			
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.3	0511-03	analogia 338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
4		Nawierzchnia żwirowa			
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
27	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	ha		
d.4.1	0112-02	63.10/10000	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
28	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnią żwirową	m ²		
d.4.1	0101-01	338.96	m ²	338.960	
				RAZEM	338.960
29	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 żwirowe	m ²		
d.4.1	0101-02	Krotność = 4 63.10	m ²	63.100	
				RAZEM	63.100
30	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.4.1	0206-04	63.10*0.40	m ³	25.240	
				RAZEM	25.240
31	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.4.1	0208-02	Krotność = 9 63.10*0.40	m ³	25.240	
				RAZEM	25.240
4.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
32	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - plac postojowy	m ²		
d.4.2	0103-03	63.10	m ²	63.100	
				RAZEM	63.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.4.2 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnią żwirową 63.10	m ² m ²	 63.100	 63.100
				RAZEM	63.100
34	KNR 2-31 d.4.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnią żwirową Krotność = 7 63.10	m ² m ²	 63.100	 63.100
				RAZEM	63.100
35	KNR 2-31 d.4.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 63.10	m ² m ²	 63.100	 63.100
				RAZEM	63.100
36	KNR 2-31 d.4.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 63.10	m ² m ²	 63.100	 63.100
				RAZEM	63.100
37	KNR 2-31 d.4.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 63.10	m ² m ²	 63.100	 63.100
				RAZEM	63.100
4.3		Nawierzchnia			
38	KNR 2-31 d.4.3 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 63.10	m ² m ²	 63.100	 63.100
				RAZEM	63.100
39	KNR 2-31 d.4.3 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 63.10	m ² m ²	 63.100	 63.100
				RAZEM	63.100
5		Obrzeża			
40	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 34.00	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
41	KNNR 1 d.5 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.3*0.4*34.00	m ³ m ³	 4.080	 4.080
				RAZEM	4.080
42	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*34.00	m ³ m ³	 4.080	 4.080
				RAZEM	4.080
43	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*34.00	m ² m ²	 10.200	 10.200
				RAZEM	10.200
44	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.3*34.00	m ² m ²	 10.200	 10.200
				RAZEM	10.200
45	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.23*34.00	m ² m ²	 7.820	 7.820
				RAZEM	7.820
46	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*34.00	m ² m ²	 7.820	 7.820
				RAZEM	7.820
47	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (0.23*0.15+0.15*0.15)*34.00	m ³ m ³	 1.938	 1.938
				RAZEM	1.938
48	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34.00	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
6		Krawężniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.6 0401-06	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 90.00	m m	90.000 RAZEM	90.000
50	KNNR 1 d.6 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. 0.3*0.4*90.00	m ³ m ³	10.800 RAZEM	10.800
51	KNNR 1 d.6 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*90.00	m ³ m ³	10.800 RAZEM	10.800
52	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*90.00	m ² m ²	27.000 RAZEM	27.000
53	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.30*90.00	m ² m ²	27.000 RAZEM	27.000
54	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod lawę 0.23*90.00	m ² m ²	20.700 RAZEM	20.700
55	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod lawę Krotność = -7 0.23*30.00	m ² m ²	6.900 RAZEM	6.900
56	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*90.00	m ³ m ³	6.075 RAZEM	6.075
57	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90.00	m m	90.000 RAZEM	90.000
7		Zjazd			
7.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
58	KNNR 1 d.7.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 45.883/1000	km km	0.046 RAZEM	0.046
59	KNR 2-31 d.7.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię zjazdu 7.79*5.20+25.00-0.25*3.14*5.00*5.00	m ² m ²	45.883 RAZEM	45.883
60	KNR 2-31 d.7.1 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 7.79*5.20+25.00-0.25*3.14*5.00*5.00	m ² m ²	45.883 RAZEM	45.883
61	KNNR 1 d.7.1 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. 45.883*0.45	m ³ m ³	20.647 RAZEM	20.647
62	KNNR 1 d.7.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 45.883*0.45	m ³ m ³	20.647 RAZEM	20.647
7.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
63	KNNR 6 d.7.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazd 7.79*5.20+25.00-0.25*3.14*5.00*5.00	m ² m ²	45.883 RAZEM	45.883
64	KNR 2-31 d.7.2 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej - zjazd 7.79*5.20+25.00-0.25*3.14*5.00*5.00	m ² m ²	45.883 RAZEM	45.883

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-31 d.7.2 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnią z kostki betonowej - zjazd Krotność = 4 45.883	m ² m ²	45.883	
				RAZEM	45.883
66	KNR 2-31 d.7.2 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu 45.883	m ² m ²	45.883	
				RAZEM	45.883
67	KNR 2-31 d.7.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 45.883	m ² m ²	45.883	
				RAZEM	45.883
68	KNR 2-31 d.7.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 45.883	m ² m ²	45.883	
				RAZEM	45.883
69	KNR 2-31 d.7.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 45.883	m ² m ²	45.883	
				RAZEM	45.883
7.3		Nawierzchnia			
70	KNR 2-31 d.7.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45.883	m ² m ²	45.883	
				RAZEM	45.883
7.4		Krawężniki i obrzeża			
71	KNR 2-31 d.7.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 5.20	m m	5.200	
				RAZEM	5.200
72	KNR 2-31 d.7.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV (2.79+0.25*2*3.14*5)*2+15.20	m m	36.480	
				RAZEM	36.480
73	KNNR 1 d.7.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi 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. 0.3*0.4*5.20+0.4*0.4*36.48	m ³ m ³	6.461	
				RAZEM	6.461
74	KNNR 1 d.7.4 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*5.20+0.4*0.4*36.48	m ³ m ³	6.461	
				RAZEM	6.461
75	KNR 2-31 d.7.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*5.20+0.4*36.48	m ² m ²	16.152	
				RAZEM	16.152
76	KNR 2-31 d.7.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.3*5.20+0.4*36.48	m ² m ²	16.152	
				RAZEM	16.152
77	KNR 2-31 d.7.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.3*5.20+0.40*36.48	m ² m ²	16.152	
				RAZEM	16.152
78	KNR 2-31 d.7.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.3*5.20+0.40*36.48	m ² m ²	16.152	
				RAZEM	16.152
79	KNR 2-31 d.7.4 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem (0.3*0.15+0.15*0.15)*5.20+(0.35*0.15+0.15*0.15)*36.48	m ³ m ³	3.087	
				RAZEM	3.087
80	KNR 2-31 d.7.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.20	m m	5.200	
				RAZEM	5.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-31 d.7.4 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		21.28	m	21.280	
				RAZEM	21.280
82	KNR 2-31 d.7.4 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe opuszczone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
8		Mur Oporowy			
83	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnią poboczy 1.40*30.25	m ²		
			m ²	42.350	
				RAZEM	42.350
84	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 8 1.40*30.25	m ²	42.350	
				RAZEM	42.350
85	KNNR 1 d.8 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi 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		
		42.35*0.80-12.705	m ³	21.175	
				RAZEM	21.175
86	KNNR 1 d.8 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 42.35*0.80-12.705	m ³	21.175	
				RAZEM	21.175
87	KNR 2-31 d.8 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		42.35	m ²	42.350	
				RAZEM	42.350
88	KNR 2-31 d.8 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 27 42.35	m ²	42.350	
				RAZEM	42.350
89	Analiza indywidualna	Montaż murka oporowego prefabrykowanego	mb		
		30.25	mb	30.250	
				RAZEM	30.250
90	KNR 2-01 d.8 0528-05	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi	m ³		
		Krotność = 9 30.25*0.50*0.50	m ³	7.563	
				RAZEM	7.563
91	KNR-W 4-01 d.8 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.20*30.25*0.35	m ³	12.705	
				RAZEM	12.705
9		Ogrodzenie			
92	KNR-W 2-01 d.9 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		39	dół.	39.000	
				RAZEM	39.000
93	KNR 4-04 d.9 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		0.4*0.4*0.95*39	m ³	5.928	
				RAZEM	5.928
94	KNR 4-04 d.9 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9 0.4*0.4*0.95*39	m ³	5.928	
				RAZEM	5.928
95	KNR 2-02 d.9 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie wraz z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych	m ³		
		0.4*0.4*0.95*39	m ³	5.928	
				RAZEM	5.928
96	KNNR-W 2 d.9 W1502-02 analogia	Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		84.47	m	84.470	
				RAZEM	84.470
97	Analiza indywidualna	Furtki z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2*2,0+1,0*2	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
98	Analiza indywidualna	Brama wjazdowa z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		2,0*6,0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10		Przyłącze wody			
10.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
99	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.10.0111-01		2,0/1000	km	0.002	
				RAZEM	0.002
100	KNNR 1	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	m ³		
d.10.0210-02		Krotność = 0,9	m ³	3.040	
		0,80*1,90*2,0		RAZEM	3.040
101	KNNR 1	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	m ³		
d.10.0307-03		Krotność = 0,1	m ³	3.040	
		0,80*1,90*2,0		RAZEM	3.040
102	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.10.1411-02		0,80*0,15*2,0	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
103	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
d.10.1411-02		0,16*0,80*2,00-((0,04*0,04*3,14)/4)*2,00	m ³	0.253	
				RAZEM	0.253
104	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm	m ³		
d.10.1411-02		0,80*0,30*2,00	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
105	KNNR 1	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	m ³		
d.10.0214-03		3,04-0,24-0,240-0,253-((0,04*0,04*3,14)/4)*2,00	m ³	2.304	
				RAZEM	2.304
106	KNNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
d.10.0415-01		3,04-2,304	m ³	0.736	
				RAZEM	0.736
10.2		Roboty montażowe			
107	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 PN10 fi 40	m		
d.10.0307-01		2,0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 11	Nawierki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
d.10.0306-01		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 11	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.10.0304-01		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4	Zestaw wodomierzowy dn 20 z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi (2 szt.)	kpl.		
d.10.0140-02		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 63 mm	m		
d.10.0306-02		1,00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2.00/200	200m - 1 prób.	0.010	
				RAZEM	0.010
113 d.10. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.00/200	odc.20 0m	0.010	
				RAZEM	0.010
114 d.10. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.00/200	odc.20 0m	0.010	
				RAZEM	0.010
115 d.10. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11		Kanalizacja sanitarna			
11.1		Roboty ziemne			
116 d.11. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		18.00/1000	km	0.018	
				RAZEM	0.018
117 d.11. 1	KNR-W 2-01 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% wykupu Krotność = 0.8 0.80*1.25*18.00	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
118 d.11. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III). Przyjęto 20% wykupu Krotność = 0.2 0.80*1.25*18.00	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
119 d.11. 1	KNR-W 2-01 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 18.00	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
120 d.11. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurociągi	m ³		
		0.15*0.8*18.00	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
121 d.11. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur dn 160	m ³		
		0.8*18.00*0.16-((0.16*0.16*3.14)/4)*18.00	m ³	1.942	
				RAZEM	1.942
122 d.11. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 30 cm	m ³		
		0.3*18.00*0.8	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
123 d.11. 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 18.00-2.16-1.942-4.32-((0.16*0.16*3.14)/4)*18.00-((0.315*0.315*3.14)/4)*1.10	m ³		
			m ³	9.131	
				RAZEM	9.131
11.2		Roboty montażowe			
124 d.11. 2	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN8 fi 160 łączonych kielichowo.	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
125 d.11. 2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe 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
126 d.11. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC dn 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szl	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.11. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Kanalizacja deszczowa			
12.1		Roboty ziemne			
128 d.12. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		18.75/1000	km	0.019	
				RAZEM	0.019
129 d.12. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Przyjęto 80% wykopów Krotność = 0.8 0.80*1.60*18.75 2.0*2.0*1.60*3+2.50*2.50*1.60	m ³ m ³ m ³		
				24.000	
				29.200	
				RAZEM	53.200
130 d.12. 1	KNR-W 2-01 0301-02	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*18.75 2.0*2.0*1.60*3+2.50*2.50*1.60	m ³ m ³ m ³		
				24.000	
				29.200	
				RAZEM	53.200
131 d.12. 1	KNR-W 2-01 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 = 8 46.80	m ³ m ³		
				46.800	
				RAZEM	46.800
132 d.12. 1	KNNR 1 0313-04	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*18.75*2	m ² m ²		
				60.000	
				RAZEM	60.000
133 d.12. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewmętrznych 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
134 d.12. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³		
		0.15*0.8*18.75		2.250	
				RAZEM	2.250
135 d.12. 1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton	m ³ m ³		
		2.00*2.00*0.10*3+2.50*2.50*0.10		1.825	
				RAZEM	1.825
136 d.12. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur	m ³ m ³		
		0.8*18.75-((0.2*0.2*3.14)/4)*18.75		14.411	
				RAZEM	14.411
137 d.12. 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	m ³ m ³		
		0.3*18.75		5.625	
				RAZEM	5.625
138 d.12. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem 53.200-2.250-1.825-14.411-5.625-((0.2*0.2*3.14)/4)*18.75-((1.2*1.2*3.14)/4)*1.60-((1.00*1.00*3.14)/4)*1.60*3	m ³ m ³		
				22.924	
				RAZEM	22.924
12.2		Roboty montażowe			
139 d.12. 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN 8 kl S dn 200 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m m		
		18.75		18.750	
				RAZEM	18.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	d.12. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż separatora węglowodorów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.12. 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
142	KNNR 4 d.12. 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
143	KNNR 4 d.12. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - profilowanie kinet	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
144	KNNR 4 d.12. 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
145	KNR AT-03 d.12. 0401-01 2	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych na lawie betonowej	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR-W 2-18 d.12. 0527-02 2 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC dn 200	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNR-W 2-18 d.12. 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
13		Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej			
148	KNR-W 2-15 d.13 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
149	KNR-W 2-15 d.13 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
150	KNR-W 2-15 d.13 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.13 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii umywalkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 2-15 d.13 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 2-15 d.13 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
154	KNR-W 2-15 d.13 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
155 d.13	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia dopływowe wody zimnej do płuczki ustępowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156 d.13	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do spluczki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
157 d.13	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż podgrzewacza elektrycznego podumywalkowego o mocy 3, 5 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
158 d.13	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 20x1,9 otulinami gr. 13 mm 11.00	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
159 d.13	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów PP PN20 stabi dn 20x3,4 otulinami gr 13 mm 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
160 d.13	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17.00	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
161 d.13	KNR-W 2-15 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 1 17.00	m prób. m	 17.000	 1.000
				RAZEM	17.000
14		Biały montaż			
162 d.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
163 d.14	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.14	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa kompakt 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165 d.14	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
166 d.15	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopki 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*6.30	m ³ m ³	 6.602	 6.602
				RAZEM	6.602
167 d.15	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.8*6.30	m ³ m ³	 0.756	 0.756
				RAZEM	0.756
168 d.15	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC dn 110 6.30	m m	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
169 d.15	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*6.30-((0.11*0.11*3.14)/4)*6.30	m ³ m ³	 0.495	 0.495
				RAZEM	0.495
170 d.15	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*6.30	m ³ m ³	 1.512	 1.512
				RAZEM	1.512
171 d.15	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 6.602-0.756-0.495-1.512-((0.11*0.11*3.14)/4)*6.30	m ³ m ³	 3.779	 3.779
				RAZEM	3.779

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR-W 2-01 d.15 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 6.602-3.779	m ³ m ³	2.823 RAZEM	2.823
173	KNR-W 2-01 d.15 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV Krotność = 8 6.602-3.779	m ³ m ³	2.823 RAZEM	2.823
174	KNR-W 2-15 d.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 RAZEM	4.500
175	KNR-W 2-15 d.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 RAZEM	4.000
176	KNR-W 2-15 d.15 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na pio- nie 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-15 d.15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCW fi 110 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
178	KNR-W 2-15 d.15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 2	podej. podej.	2.000 RAZEM	2.000
179	KNR-W 2-15 d.15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 1	podej. podej.	1.000 RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-15 d.15 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez strop 0.5	m m	0.500 RAZEM	0.500
181	Kalkulacja d.15 własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
16		Instalacje elektryczne			
182	KNNR 5 d.16 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica elektryczna "RE" komple- tna zgodnie w dokumentacją projektową 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.16 0406-04	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
184	KNNR 5 d.16 0406-04	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 300W 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.16 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5 35	m m	35.000 RAZEM	35.000
186	KNNR 5 d.16 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo3x2,5 50	m m	50.000 RAZEM	50.000
187	KNNR 5 d.16 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 3x4 20	m m	20.000 RAZEM	20.000
188	KNNR 5 d.16 0104-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa- nie płaskownika śrubami 105.0	m m	105.000 RAZEM	105.000
189	KNNR 5 d.16 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna 150lx	kpl.	RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.16 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna 200lx	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 5 d.16 0502-02 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna wewnętrzna LED IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 5 d.16 0502-01 analogia	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna ścienna szczelna IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.16 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza GSW (uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.16 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
195	KNNR 5 d.16 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
196	KNNR 5 d.16 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
197	KNNR 5 d.16 0307-01	Łącznik pojedynczy szczelny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNNR 5 d.16 0406-01	Wentylator elektryczny ścienny załączny wraz z instalacją oświetleniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	Analiza indywidualna	Sprawdzenia i badania wykonanych instalacji elektrycznych i uziemiających	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.16 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
201	KNNR 5 d.16 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		16.32	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
202	KNNR 5 d.16 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
203	KNNR 5 d.16 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
204	KNNR 5 d.16 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
205	KNNR 5 d.16 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
206	KNNR 5 d.16 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
207 d.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy H=9,0m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy LED 150W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.16	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	
				RAZEM	2.000
211 d.16	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	
				RAZEM	12.000
212 d.16	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x4 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
213 d.16	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x10 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
214 d.16	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 36.0	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
215 d.16	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody dla montowanych kabli 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Elementy pozostałe			
216 d.17	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego z wydzieloną częścią biurową i sanitarną 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.17	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	
				RAZEM	1.000
218 d.17	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
219 d.17	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów o pojemności 7 m ³ na odpady budowlane i rozbiorowe, drewno i stolarkę budowlaną, styropian opakowaniowy, odpady zielone 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
220 d.17	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	
				RAZEM	9.000
221 d.17	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 240 dm ³ na odpady powstające na terenie punktu 4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
222 d.17	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - tablice edukacyjne i informatyczne 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
223 d.17	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - ławki 4	kpl		
			kpl	4.000	

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