

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie zewnętrzne					
1		Prace przygotowawcze			
d.1	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa - przygotowanie dróg dojazdowych i placów składowych	m ²		
		850	m ²	850.00	
				RAZEM	850.00
2		Teren zewnętrzny			
2.1		Cokół wokół budynku			
2	KNR 2-31 d.2. 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
1		50.52	m ²	50.52	
				RAZEM	50.52
3	KNR 2-31 d.2. 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
1		50.52	m ²	50.52	
				RAZEM	50.52
4	KNR 2-31 d.2. 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
1		96.86	m	96.86	
				RAZEM	96.86
5	KNR 2-31 d.2. 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
1		4.27	m ³	4.27	
				RAZEM	4.27
6	KNR 2-31 d.2. 0403-03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x25 cm na ławie betonowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
1		47.14	m	47.14	
				RAZEM	47.14
7	KNR 2-31 d.2. 0104-01 1 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		50.52	m ²	50.52	
				RAZEM	50.52
8	KNR 2-31 d.2. 0114-03 1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (10+5)	m ²		
		50.52	m ²	50.52	
				RAZEM	50.52
9	KNR AT-03 d.2. 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej, betonowej, bezfazowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²		
1		50.52	m ²	50.52	
				RAZEM	50.52
2.2		Chodniki			
10	KNR 2-31 d.2. 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
2		371.49	m ²	371.49	
				RAZEM	371.49
11	KNR 2-31 d.2. 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
2		371.49	m ²	371.49	
				RAZEM	371.49
12	KNR 2-31 d.2. 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
2		294.68	m	294.68	
				RAZEM	294.68
13	KNR 2-31 d.2. 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
2		12.97	m ³	12.97	
				RAZEM	12.97
14	KNR 2-31 d.2. 0403-03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x25 cm na ławie betonowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
2		294.68	m	294.68	
				RAZEM	294.68

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2. 0104-01 2 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		371.49	m ²	371.49	
				RAZEM	371.49
16	KNR 2-31 d.2. 0114-03 2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (10+5)	m ²		
		371.49	m ²	371.49	
				RAZEM	371.49
17	KNR AT-03 d.2. 0304-02 2	Nawierzchnia z płyty bezfazowej czystej nawierzchni gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²		
		371.49	m ²	371.49	
				RAZEM	371.49
2.3		Schody zewnętrzne do budynku			
18	KNR-W 2-01 d.2. 0204-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³		
		0.36	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
19	KNR-W 2-02 d.2. 0259-03 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6	kg		
		4.67	kg	4.67	
				RAZEM	4.67
20	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi12	kg		
		79.66	kg	79.66	
				RAZEM	79.66
21	KNR 2-02 d.2. 0202-01 3	Schody zewnętrzne - betonowanie	m ³		
		1.40	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
22	KNR AT-03 d.2. 0304-02 3	Nawierzchnia z płyty schodowej bezfazowej czystej nawierzchni gr. 4 cm	m ²		
		5.04	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
23	KNR AT-03 d.2. 0304-02 3	Nawierzchnia z płyty schodowej bezfazowej czystej nawierzchni gr. 2 cm - podstopnie	m ²		
		1.35	m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
24	KSNR70208- d.2. 07 3 kalk. własna	Balustrada zewnętrzna wejścia głównego schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych	m		
		44.68	m	44.68	
				RAZEM	44.68
2.4		Schody zewnętrzne do kotłowni			
25	KNR-W 2-01 d.2. 0204-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
26	KNR 2-02 d.2. 0281-03 4	Podłoże betonowe o pow.ponad 10m ² - beton B15 pod płyty schodowe	m ²		
		1.1	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
27	KNR 2-31 d.2. 0403-03 4	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x30 cm na fundamencie betonowym	m		
		14.25	m	14.25	
				RAZEM	14.25
28	KNR AT-03 d.2. 0304-02 4	Nawierzchnia z płyty bezfazowej czystej nawierzchni gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²		
		3.10	m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
29	KSNR70208- d.2. 07 4 kalk. własna	Balustrada schodów zewnętrznych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.20	m	7.20	
				RAZEM	7.20
2.5		Droga dojazdowa z miejscami postojowymi i zjazdem			
30 d.2. 5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		591.40	m	591.40	
				RAZEM	591.40
31 d.2. 5	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		53.23	m ³	53.23	
				RAZEM	53.23
32 d.2. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		591.40	m	591.40	
				RAZEM	591.40
33 d.2. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1484.40	m ²	1484.40	
				RAZEM	1484.40
34 d.2. 5	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		1484.40	m ²	1484.40	
				RAZEM	1484.40
35 d.2. 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z MNSM 0/63 mm	m ²		
		1484.40	m ²	1484.40	
				RAZEM	1484.40
36 d.2. 5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m ²		
		1484.40	m ²	1484.40	
				RAZEM	1484.40
37 d.2. 5	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, bezfazowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²		
		1484.40	m ²	1484.40	
				RAZEM	1484.40
38 d.2. 5	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - wymalowaniem miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych	m ²		
		11.20	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
2.6		Konstrukcja śmietnika			
39 d.2. 6 z.sz. 2.3.2 9903-04 0210-07	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 2 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
		49*1.0	m ³	49.00	
				RAZEM	49.00
40 d.2. 6	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6- (przedmiar przez wszystkie elementy konstrukcyjne)	kg		
		101.90	kg	101.90	
				RAZEM	101.90
41 d.2. 6	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (przedmiar przez wszystkie elementy konstrukcyjne)	kg		
		389.84	kg	389.84	
				RAZEM	389.84
42 d.2. 6	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 8 - (przedmiar przez wszystkie elementy konstrukcyjne)	kg		
		142.20	kg	142.20	
				RAZEM	142.20
43 d.2. 6	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - (przedmiar przez wszystkie elementy konstrukcyjne)	m ³		
		12.70	m ³	12.70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.70
44	KNR-W 2-02 d.2. 0122-01 z.o. 6 2.11. 9901-01	Ściany budynków z bloczków wapienno-piaskowych drążonych gr. 18 cm, kl. 15	m ²		
		18.57	m ²	18.57	
				RAZEM	18.57
45	KNR 0-17 d.2. 0926-05 6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowego tynku silikonowego - kolor wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu tynkowanie ścian i sufitu śmietnika	m ²		
		86.20	m ²	86.20	
				RAZEM	86.20
46	KSNR70208- d.2. 07 6 kalk. własna	Ściana ażurowa z drzwiami - konstrukcja stal malowana proszkowo, wypełnienie szczęble stalowe z profilu zamkniętego	m ²		
		19.60	m ²	19.60	
				RAZEM	19.60
47	KNR 4-01 d.2. 0518-01 6 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu preparatem gruntującym	m ²		
		27.60	m ²	27.60	
				RAZEM	27.60
48	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniegokrycia na osnowie z włókny poliestrowej - jednowarstwowe, gr. papy 5,2 mm	m ²		
		27.60	m ²	27.60	
				RAZEM	27.60
49	KNR-W 2-02 d.2. 0514-03 6	Krawędzie okapów - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
50	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		22.36	m ²	22.36	
				RAZEM	22.36
51	KNR 2-31 d.2. 0104-01 6 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		22.36	m ²	22.36	
				RAZEM	22.36
52	KNR AT-03 d.2. 0304-02 6	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej, betonowej, bezfazowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²		
		22.36	m ²	22.36	
				RAZEM	22.36
2.7		Wypośażenie zewnętrzne			
53	KNR 2-23 d.2. 0308-01 7	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - stopy fundamentowe pod elementy wyposażenia placu zabaw	m ³		
		2.31	m ³	2.31	
				RAZEM	2.31
54	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu tabli - regulamin	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu karuzeli płytowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki podwójnej metalowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki tradycyjnej wagowej dwuosobowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu bujaka typu zwierzątko	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu stołu do tenisa - betonowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu elementu siłowni zewnętrznej - Orbitek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu elementu siłowni zewnętrznej - Biegacz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach koszy na śmieci fi zew. 44 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR 2-23 d.2. 0310-02 7 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach ławek parkowych typu Spartakus	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNR 2-31 d.2. 0702-01 7 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych fi 60/2mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
65	KNR 2-31 d.2. 0703-01 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-2 (mały)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-31 d.2. 0703-01 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-3 (mały)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-31 d.2. 0703-01 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-18 (mały)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 2-31 d.2. 0703-01 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-18a + T29 (mały)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-31 d.2. 0703-01 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-31 d.2. 0703-01 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-41	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Urządzenie zieleni			
71	KNR 2-21 d.2. 0207-06 8	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II	ha		
		0.38	ha	0.38	
				RAZEM	0.38
72	KNR 2-21 d.2. 0207-03 8	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.38	ha	0.38	
				RAZEM	0.38
73	KNR 2-21 d.2. 0207-02 8	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0.38	ha	0.38	
				RAZEM	0.38
74	KNR 2-21 d.2. 0410-03 8 analogia	Przygotowanie terenu pod siew trawy - ułożenie siatki na ktety na głębokość ok10 cm	m ²		
		3733.04	m ²	3733.04	
				RAZEM	3733.04
75	KNR 2-21 d.2. 0218-03 8	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim o gr. ok. 10 cm	m ²		
		3733.04	m ²	3733.04	
				RAZEM	3733.04
76	KNR 2-21 d.2. 0402-04 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		3733.04	m ²	3733.04	
				RAZEM	3733.04
77	KNR 2-21 d.2. 0301-05 8	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon pospolity GLOBOSUM	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
78	KNR 2-21 d.2. 0301-04 8	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Tawuła japońska Golden Princess - rozsada co 0,4 m	szt.		
		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
79	KNR 2-21 d.2. 0301-04 8	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Berberys thunberga Red Chief - rozsada co 0,4 m	szt.		
		200	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
80	KNR 2-21 d.2. 0322-04 8	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - świerk pospolity INWERSA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 2-21 d.2. 0410-03 8 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe - rozścielenie kory gr. ok 5 cm na agrowłókninie czarnej P50g - w obrębie nasadzeń	m ²		
		234.74	m ²	234.74	
				RAZEM	234.74
3		Oświetlenie zewnętrzne			
3.1	45200000-9	Oświetlenie			
82	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		99.2	m ³	99.20	
				RAZEM	99.20
83	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		74.2	m ³	74.20	
				RAZEM	74.20
84	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
85	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		310*2	m	620.00	
				RAZEM	620.00
86	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 6 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
88 d.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy stalowe ocynkowane SO-4/Noc, fundament B80,	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
89 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
90 d.3. 1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłowne przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - Przewód miedziany, typu DY 2,5 mm2, 500 V	kpl.prz ew.		
		15	kpl.prz ew.	15.00	
				RAZEM	15.00
91 d.3. 1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
92 d.3. 1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.2	45300000-0	Pomiary kontrolne zewnętrzne			
93 d.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.00	
				RAZEM	15.00
94 d.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
96 d.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
4		Przylączy			
4.1		Przylączy wodociągowe			
4.1.		Roboty ziemne			
1					
97 d.4. 1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przylączy sieci wodociągowej	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
98 d.4. 1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		poz.97*3*0.8	m ³	93.60	
				RAZEM	93.60
99 d.4. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.98*5%	m ³	4.68	
				RAZEM	4.68
100 d.4. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(poz.97)*0.8	m ²	31.20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31.20
101 d.4. 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.97*0.8*(0.063+0.10)	m ³	5.09	
				RAZEM	5.09
102 d.4. 1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		poz.99	m ³	4.68	
				RAZEM	4.68
103 d.4. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.98-poz.105	m ³	85.39	
				RAZEM	85.39
104 d.4. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.102+poz.103	m ³	90.07	
				RAZEM	90.07
105 d.4. 1.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³		
		poz.100*0.1	m ³	3.12	
		poz.101	m ³	5.09	
				RAZEM	8.21
4.1.		Przewody z uzbrojeniem			
2					
106 d.4. 1.2	KNNR 4 1009-01	Przylącze sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
107 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwa 2" / Dz63	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.4. 1.2	KNNR 4 1011-01	Przylacza sieci wodociągowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.4. 1.2	S 219 1400- 02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm przy wejściu do budynku	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.4. 1.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 63 mm pianką poliuretanową	szt.		
		(1)*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.4. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
		poz.97	m	39.00	
				RAZEM	39.00
113 d.4. 1.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności przylącza wodociągowego z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.4. 1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.4. 1612-01 1.2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.4. 0134-02 1.2 analogia	KNR-W 2-19	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.4. 0502-03 1.2 analogia	KNR 2-31	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem.	m ²		
		(0.5*0.5)*(1)	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
4.1. 3		Roboty nawierzchniowe			
118 d.4. 0125-03 1.3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		poz.106*1.5	m ²	58.50	
				RAZEM	58.50
119 d.4. 0218-02 1.3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.118*0.15	m ³	8.78	
				RAZEM	8.78
120 d.4. 0510-01 1.3	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		poz.118	m ²	58.50	
				RAZEM	58.50
4.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
4.2. 1		Roboty ziemne			
121 d.4. 0120-03 2.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
122 d.4. 0217-06 2.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(39*4*0.8)+3+4+6		137.80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<Średnia głębokość sieci >		137.80	
		B (suma częściowa)		-----	
		C (obliczenia pomocnicze)		0.00	
				=====	
		D (obliczenia pomocnicze)		0.00	
				=====	
				0.00	
				RAZEM	0.00
123 d.4. 0317-0201 2.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		93.6*5%	m ³	4.68	
				RAZEM	4.68
124 d.4. 0322-02 2.1	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
125 d.4. 0501-01 2.1	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(poz.121)*0.8	m ²	40.00	
		6.5*2	m ²	13.00	
				RAZEM	53.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-28 d.4. 0501-09 2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (137.8*0.8*(0.16+0.2)) - (3.14*0.08*0.08*137.8)	m ³ m ³	 36.92	
				RAZEM	36.92
127	KNNR 1 d.4. 0318-01 2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.123	m ³ m ³	 4.68	
				RAZEM	4.68
128	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 137.8 - poz.130	m ³ m ³	 93.89	
				RAZEM	93.89
129	KNR 2-01 d.4. 0236-03 2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.127+poz.128	m ³ m ³	 98.57	
				RAZEM	98.57
130	KNR 2-01 d.4. 0202-02 2.1 Nadmiar z rur Studnie DN600	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km WYWIEZIE NADMIARU poz.125*0.1 poz.126 0.991 3.14*0.3*0.3*(1.2+1.27)	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.30 36.92 0.99 0.70	
				RAZEM	43.91
4.2.	2	Przewody z uzbrojeniem			
131	KNNR 4 d.4. 1308-03 2.2	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
132	KNR 2-28 d.4. 0407-02 2.2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm z rury karbowanej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNNR 4 d.4. 2017-03 2.2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm 1	przej- ście przej- ście	 1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNNR 4 d.4. 2017-03 2.2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową budynku o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm 2	przej- ście przej- ście	 2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR 2-18 d.4. 0804-01 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.131	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
4.3		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
4.3.	1	Roboty ziemne			
136	KNR 2-01 d.4. 0120-03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryza- cja geodezyjna przyłącza kanalizacji deszczowej 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
137	KNR 2-01 d.4. 0217-06 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (100*2.4*0.8)+9 A (obliczenia pomocnicze) <Średnia głębokość sieci > B (suma częściowa)	m ³	 201.00 =====	
				201.00 ----- 0.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		D (obliczenia pomocnicze)		0.00	
				=====	
				0.00	
				RAZEM	0.00
138 d.4. 3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 201*5%	m ³ m ³	 10.05	
				RAZEM	10.05
139 d.4. 3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ² m ²	 120.00	
		120		RAZEM	120.00
140 d.4. 3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ² m ² m ²	 80.00 13.00	
		(poz.136)*0.8 6.5*2		RAZEM	93.00
141 d.4. 3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³ m ³	 26.79	
		(100*0.8*(0.16+0.2)) - (3.14*0.08*0.08*100)		RAZEM	26.79
142 d.4. 3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³ m ³	 10.05	
		poz.138		RAZEM	10.05
143 d.4. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³	 163.22	
		201 - poz.145		RAZEM	163.22
144 d.4. 3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³ m ³	 173.27	
		poz.142+poz.143		RAZEM	173.27
145 d.4. 3.1	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.30 26.79 0.99	
		poz.140*0.1 poz.141 0.991			
	Nadmiar z rur Studnie DN600	3.14*0.3*0.3*(1.2+1.27)		0.70	
				RAZEM	37.78
4.3. 2		Przewody z uzbrojeniem			
146 d.4. 3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m m	 100.00	
		100		RAZEM	100.00
147 d.4. 3.2	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm z rury karbowanej	szt. szt.	 3.00	
		3		RAZEM	3.00
148 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0803-04	Odgałęzienie nasadowe do bezpośredniego włączenia przykanalika Typ 2 - PVC o śr. 200 mm	wcin. wcin.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
149 d.4. 3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m m	 100.00	
		poz.146		RAZEM	100.00
4.4		Przyłącze gazowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 2-01 d.4. 0120-03 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza sieci wodociągowej	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
151	KNR 2-01 d.4. 0217-06 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		60.1	m ³	60.10	
				RAZEM	60.10
152	KNNR 1 d.4. 0317-01 4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		60.8	m ³	60.80	
				RAZEM	60.80
153	KNR-W 2-19 d.4. 0301-03 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
154	KNR-W 2-19 d.4. 0303-03 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana PE	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
155	KNR-W 2-19 d.4. 0303-03 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal Dn32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR-W 2-19 d.4. 0303-03 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
157	KNR-W 2-19 d.4. 0215-01 4 analogia	Szafka gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR-W 2-15 d.4. 0313-04 4	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych (kurek główny)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR-W 2-15 d.4. 0312-04 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR-W 2-19 d.4. 0220-01 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR-W 2-19 d.4. 0220-02 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00