

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			Linie kablowe Nn + Oświetlenie			
1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1.1			900 * 0,4 * 0,8	m3	288,000	
					RAZEM	288,000
2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1			2 * 900	m	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
3	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1.1			900 * 0,4 * 0,6	m3	216,000	
					RAZEM	216,000
4	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1			97	m	97,000	
					RAZEM	97,000
5	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli YKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
6	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
7	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1			163	m	163,000	
					RAZEM	163,000
8	KNNR 5 0726-03		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1			3 * 2 * 5	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
9	KNNR 5 0726-04		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1			1 * 2 * 5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
10	KNNR 5 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12	KNNR 5 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
d.1.1			3	kpl.p rzew	3,000	
					RAZEM	3,000
13	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Z1	szt.		
d.1.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Z2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
15 d.1.1	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Z3	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
16 d.1.1	KNR 5-01 0301-01		Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.I-II	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1.1	KNR 5-01 0301-01		Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.I-II analog	stud.		
			5	stud.	5,000	
					RAZEM	5,000
18 d.1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura SRS 160	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
19 d.1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE 40	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
20 d.1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK-T 50	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
21 d.1.1	KNNR 5 0605-05		Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
1.2			Instalacje elektryczne			
22 d.1.2	KNR 5-14 0104-03		Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 5-14 0104-03		Montaż rozdzielnicy RP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 5-14 0104-03		Montaż grupy gniazdowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-21		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			63	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0117-04		Montaż przepustów hermetycznych na ścianie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
27 d.1.2	E 0508 0800-04		Montaż korytek siatkowych 100H60/3	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
28 d.1.2	E 0508 0800-04		Montaż korytek siatkowych 50H50/3	m		
			75	m	75,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	75,000
29 d.1.2	KNR 5-08 0107 - 02		Rury winidurowe RVKL o śr. 22mm ukl.w podł.różnym od bet.	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
30 d.1.2	KNR 5-08 0502-04		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
31 d.1.2	KNR 5-08 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych A1	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
32 d.1.2	KNR 5-08 0514 - 03		Mont.z podłącz.na got.podł.oswietl.wnetrz.: oprawa AW 1.1 oświetlenie awaryjne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 5-08 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			97	szt.	97,000	
					RAZEM	97,000
34 d.1.2	KNR 5-08 0308 - 01		Montaż na got.podł.łączników bryzgoszcz.bakellit.jednobiegun.,przycisków mocow.przez przykręc.z podłączeniem	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
35 d.1.2	KNR 5-08 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
36 d.1.2	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
37 d.1.2	KNR 5-08 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
38 d.1.2	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.2	KNR 5-10 0117-06		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
40 d.1.2	E 0508 0800-05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR 5-08 0210 - 02		Układanie przewodu YDYzo 5x10	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
42 d.1.2	KNR 5-08 0210 - 02		Ułożenie przewodu YDYzo 3x2,5	m		
			340	m	340,000	
					RAZEM	340,000
43 d.1.2	KNR 5-08 0210 - 02		Ułożenie przewodu YDYzo 4x1,5	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
44 d.1.2	KNR 5-08 0212 - 01		Ułożenie przewodu H05VV 2x1,0 ekranowany	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
45 d.1.2	KNR 5-01a 0605-09		Umocowanie kabla o śr.do 15 mm z przykryć.osłona na ścianie murowanej	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
46 d.1.2	KNR 5-08 0103-06		Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
47 d.1.2	KNR 5-08 0107-02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
48 d.1.2	KNR 5-08 0212 - 01		Ułożenie przewodu H05VV 2x1,0	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
49 d.1.2	KNR 5-10 0115-01		Układanie przewodu LYzo 1x25 w korytkach bez mocowania	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.1.2	KNR 5-10 0115-01		Układanie przewodu LYzo 1x16 w korytkach bez mocowania	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
51 d.1.2	KNR 5-10 0115-01		Układanie przewodu LYzo 1x10 w korytkach bez mocowania	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.1.2	KNR 5-08 0620 - 03		Montaż mostków bocznikujących	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.1.2	KNR 5-08 0620 - 01		Montaż na rurach uchwyty uziem.skřęc.śr.do 100mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.1.2	KNR 5-08 0601-15		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 0604-04		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
56	KNR 4-03 1202 - 01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			47	pomi ar.	47,000	
					RAZEM	47,000
57	KNR 5-10 0115-01		Układanie przewodu LYżo 1x25 w korytkach bez mocowania	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
58	KNR 5-08 0620 - 03		Montaż mostków bocznikujących	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
59	KNR-W 5-08 0620-01		Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
60	KNR-W 5-08 0620-05		Montaż na rurach średnicy do 500 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
61	KNR 5-08 0620 - 01		Montaż na rurach uchwytów uziem.skręc.śr.do 100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	KNR 5-08 0602-16		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
63	KNR-W 5-08 0601-07 z.o. 9901-2		Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprzężającymi na ścianie z betonu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
64	KNR-W 5-08 0601-12 z.o. 9901-2 z.o. 9901-6		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
65	KNR-W 5-08 0601-15 z.o. 9901-2 z.o. 9901-7		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji - roboty w budowlu o wysokości 24-35 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
66	KNR-W 5-08 0604-04		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
67	KNR-W 5-08 0607-05		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
			32	m	32,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32,000
68 d.1.2	KNR-W 5-08 0611-09		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.IV	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
69 d.1.2	KNR-W 5-08 0618-01		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
70 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-03		Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
71 d.1.2	KNR-W 5-08 0621-03		Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
72 d.1.2	KNR-W 5-08 0617-02 z.o. 9901-5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ² - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
73 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
74 d.1.2	KNR 4-03 1202 - 02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			23	pomi ar.	23,000	
					RAZEM	23,000
75 d.1.2	KNR 4-03 1205 - 05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1.2	KNR 4-03 1205 - 06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			52	pomi ar.	52,000	
					RAZEM	52,000
77 d.1.2	KNR 13-21 0402 - 03		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
78 d.1.2	KNR 4-03 1205 - 01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.2	KNR 4-03 1205 - 02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.		
			40	pomi ar.	40,000	
					RAZEM	40,000
80 d.1.2	kalkulacja Własna		Montaż instalacji PV =19240 pW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.2	kalkulacja Własna		Sprawdzenie i Uruchomienie instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1.2	kalkulacja Własna		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Roboty budowlane			
83 d.1.3	KNR 4-01 0333 - 02		Przebicie otworów w ścianach	szł.		
			23	szł.	23,000	
					RAZEM	23,000
84 d.1.3	KNR 4-03 1004-20		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
			30	otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
85 d.1.3	KNR 4-03 1016-06		Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szł.		
			100	szł.	100,000	
					RAZEM	100,000
2			ROBOTY BUDOWLANE			
2.1			Roboty ziemne plac			
86 d.2.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			1872,4	m2	1 872,400	
					RAZEM	1 872,400
87 d.2.1	KNR 2-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
			1872,4	m2	1 872,400	
					RAZEM	1 872,400
88 d.2.1	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			673,9	m3	673,900	
					RAZEM	673,900
89 d.2.1	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m3		
			673,9	m3	673,900	
					RAZEM	673,900
90 d.2.1	KNR 2-01 0206-04		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	m3		
			1220,7	m3	1 220,700	
					RAZEM	1 220,700
91 d.2.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
			1220,7	m3	1 220,700	
					RAZEM	1 220,700
2.2			Roboty ziemne obiektowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.2	KNR 2-01 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			238,6	m3	238,600	
					RAZEM	238,600
93 d.2.2	KNR 2-01 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
			172,4	m3	172,400	
					RAZEM	172,400
94 d.2.2	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			66,2	m3	66,200	
					RAZEM	66,200
95 d.2.2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
			66,2	m3	66,200	
					RAZEM	66,200
2.3			Waga samochodowa			
96 d.2.3	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			16,7	m3	16,700	
					RAZEM	16,700
97 d.2.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			1,9	m3	1,900	
					RAZEM	1,900
98 d.2.3	NNRNKB 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
			18,6	m2	18,600	
					RAZEM	18,600
99 d.2.3	KNR 2-02 0288-01		Fundamenty wag wagonowych i samochodowych - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			4,8	m3	4,800	
					RAZEM	4,800
100 d.2.3	KNR 2-02 0290-06		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			2,88	t	2,880	
					RAZEM	2,880
101 d.2.3	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż wagi samochodowej	kpl		
			1,0	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			Portiernia			
102 d.2.4	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			3,6	m3	3,600	
					RAZEM	3,600
103 d.2.4	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
104 d.2.4	NNRNKB 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
			12,0	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
105 d.2.4	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,0	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.2.4	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			3,15	t	3,150	
					RAZEM	3,150
107 d.2.4	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			12,8	m2	12,800	
					RAZEM	12,800
108 d.2.4	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			12,8	m2	12,800	
					RAZEM	12,800
109 d.2.4	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kontenera portierni	kpl		
			1,0	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Magazyn			
110 d.2.5	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			85,5	m3	85,500	
					RAZEM	85,500
111 d.2.5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			41,8	m3	41,800	
					RAZEM	41,800
112 d.2.5	NNRNKB 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m2		
			79,7	m2	79,700	
					RAZEM	79,700
113 d.2.5	KNR 2-02 0204-03		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			29,2	m3	29,200	
					RAZEM	29,200
114 d.2.5	KNR 2-02 0202-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			13,9	m3	13,900	
					RAZEM	13,900
115 d.2.5	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - posadzka utwardzona powierzchniowo	m3		
			85,40	m3	85,400	
					RAZEM	85,400
116 d.2.5	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			11,58	t	11,580	
					RAZEM	11,580
117 d.2.5	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			241,6	m2	241,600	
					RAZEM	241,600
118 d.2.5	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			241,6	m2	241,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	241,600
119 d.2.5	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
			350,0	m2	350,000	
					RAZEM	350,000
120 d.2.5	KNR 2-02 0609-08		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - polistyren ekstrudowany gr 12 cm	m2		
			37,5	m2	37,500	
					RAZEM	37,500
121 d.2.5	KNR-W 2-05 0101-04		Hale typu lekkiego - ramy	t		
			21,55	t	21,550	
					RAZEM	21,550
122 d.2.5	KNR-W 2-05 1001-01		Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych faldowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną	m2		
			358,2	m2	358,200	
					RAZEM	358,200
123 d.2.5	KNR-W 2-05 1002-01		Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną - płyty warstwowe PIR gr 10 cm	m2		
			368,7	m2	368,700	
					RAZEM	368,700
124 d.2.5	KNR-W 2-05 1003-03		Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
			28,7	kg	28,700	
					RAZEM	28,700
125 d.2.5	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - paroizolacja	m2		
			362,8	m2	362,800	
					RAZEM	362,800
126 d.2.5	KNR-W 2-05 1004-01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną - płyty PIR gr 15 cm	m2		
			362,8	m2	362,800	
					RAZEM	362,800
127 d.2.5	KNR 0-15II 0527-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m2		
			362,8	m2	362,800	
					RAZEM	362,800
128 d.2.5	KNR 0-15II 0527-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m2		
			362,8	m2	362,800	
					RAZEM	362,800
129 d.2.5	KNR-W 2-02 0519-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
130 d.2.5	KNR-W 2-02 0526-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
2.6			Plac manewrowy			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.6	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			1883,8	m2	1 883,800	
					RAZEM	1 883,800
132 d.2.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1883,8	m2	1 883,800	
					RAZEM	1 883,800
133 d.2.6	KNR 2-31 0104-07		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1883,8	m2	1 883,800	
					RAZEM	1 883,800
134 d.2.6	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			1883,8	m2	1 883,800	
					RAZEM	1 883,800
135 d.2.6	KNR 2-31 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			1883,8	m2	1 883,800	
					RAZEM	1 883,800
136 d.2.6	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			1883,8	m2	1 883,800	
					RAZEM	1 883,800
137 d.2.6	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			1883,8	m2	1 883,800	
					RAZEM	1 883,800
138 d.2.6	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			16,2	m3	16,200	
					RAZEM	16,200
139 d.2.6	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			267,6	m	267,600	
					RAZEM	267,600
140 d.2.6	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			21,0	m	21,000	
					RAZEM	21,000
141 d.2.6	KNR 0-11 0321-04		Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			29,34	m2	29,340	
					RAZEM	29,340
142 d.2.6	KNR 0-11 0316-06		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			1708,4	m2	1 708,400	
					RAZEM	1 708,400
143 d.2.6	KNR AT-03 0303-01		Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m2		
			96,0	m2	96,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	96,000
2.7			Ogrodzenie			
144 d.2.7	KNR 2-23 0401-01		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - ogrodzenie systemowe panelowe drut gr 5 mm wysokości 1,8 m z deską cokołową	m		
			197,8	m	197,800	
					RAZEM	197,800
145 d.2.7	KNR 2-23 0402-02		Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia kortów tenisowych - brama przesuwana dł. 7 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.8			Zieleń i nasadzenia			
146 d.2.8	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			3,65	m3	3,650	
					RAZEM	3,650
147 d.2.8	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			21,4	m3	21,400	
					RAZEM	21,400
148 d.2.8	KNR 2-21 0218-05		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
			16,2	m3	16,200	
					RAZEM	16,200
149 d.2.8	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			71,4	m2	71,400	
					RAZEM	71,400
150 d.2.8	KNR 2-21 0402-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			54,2	m2	54,200	
					RAZEM	54,200
151 d.2.8	KNR 2-21 0323-04		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - sosna	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
152 d.2.8	KNR 2-21 0323-04		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tuja	szt.		
			138	szt.	138,000	
					RAZEM	138,000
3			INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.1			Wentylacja			
153 d.3.1	KNR-W 2-17 0149-03		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
154 d.3.1	KNR-W 2-17 0152-03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 315 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
155 d.3.1	KNR-W 2-17 0145-01		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.3.1	KNR-W 2-17 0201-01		Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator w toalenie portierni fi 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Klimatyzacja i ogrzewanie			
157 d.3.2	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż klimatyzacji	kpl		
			1,0	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.3.2	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego	kpl		
			1,0	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Instalacja kanalizacyjna			
159 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			17,0	m	17,000	
					RAZEM	17,000
160 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2,4	m	2,400	
					RAZEM	2,400
161 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8,9	m	8,900	
					RAZEM	8,900
162 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1,0	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2,0	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.3.3	KNR-W 2-15 0229-01		Zlewy żeliwne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4			Instalacja wodna			
168 d.3.4	KNR 0-13 0128-05		Rurociągi o śr. 50 mm - tuleja ochronna	m		
			0,3	m	0,300	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,300
169 d.3.4	KNR 0-13 0128-02		Rurociągi o śr. 25 mm	m		
			2,95	m	2,950	
					RAZEM	2,950
170 d.3.4	KNR 0-13 0128-01		Rurociągi o śr. 20 mm	m		
			6,74	m	6,740	
					RAZEM	6,740
171 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-08		Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
172 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-01		Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
173 d.3.4	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
174 d.3.4	KNR-W 2-15 0135-04		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
175 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
176 d.3.4	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.3.4	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			10	m	10,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
					RAZEM	10,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
178 d.3.4	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,4	m	2,400	
					RAZEM	2,400
179 d.3.4	KNR-W 2-15 0115-06		Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.3.4	KNR-W 2-15 0138-02		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
181 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór odpowietrzający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór elektromagnetyczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór pierwszeństwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
4.1			Kanalizacja technologiczna			
187 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			29,87	m3	29,870	
					RAZEM	29,870
188 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			5,3	m3	5,300	
					RAZEM	5,300
189 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			24,57	m3	24,570	
					RAZEM	24,570
190 d.4.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			1,61	m3	1,610	
					RAZEM	1,610
191 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			11,95	m	11,950	
					RAZEM	11,950
192 d.4.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
			1,61	m3	1,610	
					RAZEM	1,610

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.4.1	KNR-W 2-18 0524-01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - odwodnienie liniowe z rygłem przesuwymym wzdłużnym Powerlock	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnik	stud.		
			1,0	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - separator koalescencyjny	stud.		
			1,0	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
196 d.4.1	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1,0	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Kanalizacja sanitarna			
197 d.4.2	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			323,75	m3	323,750	
					RAZEM	323,750
198 d.4.2	KNR-W 2-01 0208-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			38,96	m3	38,960	
					RAZEM	38,960
199 d.4.2	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			284,79	m3	284,790	
					RAZEM	284,790
200 d.4.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			17,48	m3	17,480	
					RAZEM	17,480
201 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			8,1	m	8,100	
					RAZEM	8,100
202 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03		Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			121,4	m	121,400	
					RAZEM	121,400
203 d.4.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
			17,48	m3	17,480	
					RAZEM	17,480
204 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			5,0	stud.	5,000	
					RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zabudowa na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	stud.		
			1,0	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura osłonowa	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
207 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
			2,0	odc. -1 prób	2,000	
					RAZEM	2,000
4.3			Kanalizacja deszczowa			
208 d.4.3	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			604,3	m3	604,300	
					RAZEM	604,300
209 d.4.3	KNR-W 2-01 0208-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			54,87	m3	54,870	
					RAZEM	54,870
210 d.4.3	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			549,43	m3	549,430	
					RAZEM	549,430
211 d.4.3	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			24,43	m3	24,430	
					RAZEM	24,430
212 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			25,8	m	25,800	
					RAZEM	25,800
213 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			155,2	m	155,200	
					RAZEM	155,200
214 d.4.3	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
			24,43	m3	24,430	
					RAZEM	24,430
215 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			7,0	stud.	7,000	
					RAZEM	7,000
216 d.4.3	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - separator lamelowy	stud.		
			1,0	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zabudowa na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	stud.		
			1,0	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-05		Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura osłonowa	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
220 d.4.3	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
			3,0	odc. -1 prób	3,000	
					RAZEM	3,000
4.4			Instalacja wodna			
221 d.4.4	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			332,8	m3	332,800	
					RAZEM	332,800
222 d.4.4	KNR-W 2-01 0208-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			28,32	m3	28,320	
					RAZEM	28,320
223 d.4.4	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			304,48	m3	304,480	
					RAZEM	304,480
224 d.4.4	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			14,16	m3	14,160	
					RAZEM	14,160
225 d.4.4	KNR-W 2-18 0109-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			80,8	m	80,800	
					RAZEM	80,800
226 d.4.4	KNR-W 2-18 0112-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
227 d.4.4	KNR-W 2-18 0110-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
			16	złąc z.	16,000	
					RAZEM	16,000
228 d.4.4	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24,2	m	24,200	
					RAZEM	24,200
229 d.4.4	KNR-W 2-18 0110-01	...	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc. z.		
			11	złąc. z.	11,000	
					RAZEM	11,000
230 d.4.4	KNR-W 2-18 0109-05		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - rura osłonowa	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
231 d.4.4	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
			14,16	m3	14,160	
					RAZEM	14,160
232 d.4.4	KNR-W 2-18 0212-02		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.4.4	KNR-W 2-18 0212-01		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
			3,0	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
234 d.4.4	KNR-W 2-18 0219-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.4.4	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż studni wodomierzowej z wyposażeniem	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.4.4	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - studnia chłonna	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237 d.4.4	KNR-W 2-18 0801-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - wpięcie do sieci zewnętrznej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.4.4	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
			1,0	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.4.4	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1,0	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d.4.4	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000