

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedszkole i żłobek Mehoffera</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 6 0803-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,000	21,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 1465	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1465,000	1465,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 760	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	760,000	760,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II 177	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	177,000	177,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t 177	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	177,000	177,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II 1203	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1203,000	1203,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II 83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83,000	83,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83,000	83,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, z zagęszczeniem mechanicznym 1203	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1203,000	1203,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1286	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1286,000	1286,000
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty żelbetowe</b>			
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły /B15 gr. 10 cm/ 20,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,580	20,580
12 d.1.2	KNR 2-02 0202-0202	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą /B-25/ 72,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72,040	72,040
13 d.1.2	KNR 2-02 0207-0102	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą /B-25/ 338,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	338,630	338,630
14 d.1.2	KNR 2-02 0207-0702	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą /B-25/ Krotność = 17 338,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	338,630	338,630
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0,51	t t	0,510	0,510
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1,92	t t	1,920	1,920
<b>1.3</b>		<b>Izolacja, docieplenie fundamentów</b>			
17 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 1001,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1001,400	1001,400
				<b>RAZEM</b>	<b>1001,400</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 2-02 0609-0802	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na le-piku, bez siatki metalowej /styropian gr. 15 cm/ 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,000	
				RAZEM	110,000
19 d.1.3	KNR 2-02 0616-04	Analogia; Izolacje z folii kubełkowej  110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,000	
				RAZEM	110,000
20 d.1.3	KNR 0-23 2612-09	Analogia; Montaż listwy dociskowej -folia kubełkowa  110	mb mb	 110,000	
				RAZEM	110,000
<b>1.4</b>		<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>			
21 d.1.4	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych  61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,000	
				RAZEM	61,000
22 d.1.4	ORGB 2-02 0194-01	Ściany z pustaków ceramicznych , budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 25 cm 723,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 723,700	
				RAZEM	723,700
23 d.1.4	KNR 9-04 0111-07	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek  224,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224,700	
				RAZEM	224,700
24 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych  74,4	m m	 74,400	
				RAZEM	74,400
25 d.1.4	KNR 2-02 0122-07	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe  342	m m	 342,000	
				RAZEM	342,000
26 d.1.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm /B-25/  5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
27 d.1.5		Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż stropu gęstożebrowego gr. 25 cm. na belkach sprężonych ze zbrojeniem uzupełniającym siatką i nadbetonem 560	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 560,000	
				RAZEM	560,000
28 d.1.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie de-skowane, ściany grubości do 0.3 m /B-25/ 7,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,750	
				RAZEM	7,750
29 d.1.5	KNR 2-02 0262-0201	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), wariant I wykonania B-25/ 4,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,200	
				RAZEM	4,200
30 d.1.5	KNR 2-02 0262-0201	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), wariant I wykonania/B-25/ 22,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,100	
				RAZEM	22,100
31 d.1.5	KNP 7 0229- 03	Kotwy do belek stropowych, kotwa długa ze stali Fi 15 mm zakończona gwintem z podkładką o wymiarze 300x200x10 mm przyspawana do belki 54	szt szt	 54,000	
				RAZEM	54,000
32 d.1.5	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0,5	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500
33 d.1.5	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1,78	t t	 1,780	
				RAZEM	1,780
34 d.1.5	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm 0,3	t t	 0,300	
				RAZEM	0,300
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>			
35 d.1.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2  1,66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,660	
				RAZEM	1,660

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.6	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 13,93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,930	
				RAZEM	13,930
37 d.1.6	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 4,59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,590	
				RAZEM	4,590
38 d.1.6	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 2,79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,790	
				RAZEM	2,790
39 d.1.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 1,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,330	
				RAZEM	1,330
40 d.1.6	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 1,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,880	
				RAZEM	1,880
41 d.1.6	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 1,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,350	
				RAZEM	1,350
42 d.1.6	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,300	
				RAZEM	0,300
43 d.1.6	ORGB 2-02 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 80,4	m m	 80,400	
				RAZEM	80,400
<b>1.7</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
44 d.1.7	KNR 0-15 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacja 780,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780,500	
				RAZEM	780,500
45 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm 780,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780,500	
				RAZEM	780,500
46 d.1.7	KNR 0-21 4007-0201	Analogia; Ślepa podłoga, z płyt sklejkowych /pokrycie dachu płyta OSB gr. 18 mm/ 780,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780,500	
				RAZEM	780,500
47 d.1.7	KNR 2-02 0616-01	Analogia; Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa 780,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780,500	
				RAZEM	780,500
48 d.1.7	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 mm), blacha 0.50 mm 780,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780,500	
				RAZEM	780,500
49 d.1.7	KNR 2-22 0702-05	Ławy kominiarskie 44,95	m m	 44,950	
				RAZEM	44,950
50 d.1.7	ORGB 2-02 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów 93,5	m m	 93,500	
				RAZEM	93,500
51 d.1.7	KNR-W 2-02 0522-0201	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana powlekana 80,4	m m	 80,400	
				RAZEM	80,400
52 d.1.7	KNR-W 2-02 0529-0101	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana powlekana 49,5	m m	 49,500	
				RAZEM	49,500
53 d.1.7	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 96,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,100	
				RAZEM	96,100
54 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne /kratki ze stali nierdzewnej / 104	szt szt	 104,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8</b>		<b>Docieplenie stropu</b>		RAZEM	104,000
55 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596,000	596,000
56 d.1.8	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie /15 cm EPS 100/ 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596,000	596,000
57 d.1.8	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następną warstwą /10 cm EPS 100/ 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596,000	596,000
58 d.1.8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, za-tarte na ostro 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596,000	596,000
59 d.1.8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596,000	596,000
<b>1.9</b>		<b>Stołarka</b>		RAZEM	34,200
60 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy /szyba bezpieczna/U= 1,1W/m2K/ 34,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,200	34,200
61 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy /szyba bezpieczna //U= 1,1W/m2K/ 37,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,620	37,620
62 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe zewnętrzne 1-skrzydłowe przeszklone szkłem transparentnym bezpiecznym wyposażone w klamkę zamek oraz samozamykacz kompletne /U= 1,1W/m2K/ 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,000	15,000
63 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne 2-skrzydłowe przeszklone szkłem transparentnym bezpiecznym wyposażone w klamkę, zamek oraz samozamykacz /U=1,1W/m2K/ 7,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,500	7,500
64 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-0401	Drzwi z kształtowników z PVC, drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne przeszklone szkłem transparentnym bezpiecznym wyposażone w samozamykacz kompletne 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	6,000
65 d.1.9	KNNR 2 1104-02	Analogia; Ościeżnice drewniane regulowane z opaskami kompletne 35	kpl kpl	35,000	35,000
66 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, częściowo szklo- ne, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m2 10,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,800	10,800
67 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzyd- łowe 30,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,600	30,600
68 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzyd- łowe z tulejami wentylacyjnymi 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,000	18,000
69 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1- skrzydłowe z tulejami wentylacyjnymi 3,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,200	3,200
70 d.1.9		Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż ścianki mobilnej przesuwanej /8,1x3,1 m/ 1	kpl kpl	1,000	1,000
71 d.1.9	KNR-W 2-02 1016-05	Okna dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 1,5 m2 10,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,920	10,920
72 d.1.9	KNR-W 2-02 1016-07	Analogia; Włazy dachowe fabrycznie wykończone, /wylaz na poddasze/ 1	szt szt	1,000	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.10</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR 2-02 d.1. 2011-02 10	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm	m <sup>2</sup>		
		260,76	m <sup>2</sup>	260,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,760</b>
74	KNR 2-02 d.1. 0815-02 10	Analogia; Gadź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa /na sufitach/	m <sup>2</sup>		
		260,76	m <sup>2</sup>	260,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,760</b>
75	KNR 2-02 d.1. 1505-03 10	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
		260,76	m <sup>2</sup>	260,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,760</b>
76	KNR 2-02 d.1. 0803-06 10	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi,	m <sup>2</sup>		
		276,64	m <sup>2</sup>	276,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,640</b>
77	KNR 2-02 d.1. 0815-06 10	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m <sup>2</sup>		
		276,64	m <sup>2</sup>	276,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,640</b>
78	KNR 2-02 d.1. 1505-03 10	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
		276,64	m <sup>2</sup>	276,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,640</b>
79	KNR 2-02 d.1. 0803-03 10	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, słupy i ościeża	m <sup>2</sup>		
		1069,9	m <sup>2</sup>	1069,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069,900</b>
80	KNR 2-02 d.1. 0810-06 10	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm	m <sup>2</sup>		
		33,32	m <sup>2</sup>	33,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,320</b>
81	KNR 2-17 d.1. 0107-01 10	Analogia; Przewody wentylacyjne rura Spiro fi 150 mm	m		
		16,6	m	16,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,600</b>
82	KNR 2-02 d.1. 2004-05 10	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi, 1-warstwowa, 55-01	m <sup>2</sup>		
		9,96	m <sup>2</sup>	9,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,960</b>
83	KNR 2-02 d.1. 0815-04 10	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m <sup>2</sup>		
		1262,2	m <sup>2</sup>	1262,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1262,200</b>
84	KNR 2-02 d.1. 1505-03 10	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
		1262,2	m <sup>2</sup>	1262,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1262,200</b>
85	KNR 2-02 d.1. 0129-02 10	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m /aglomarmur/	szt		
		21	szt	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
86	ORGB 2-02 d.1. 1134-0201 10	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m <sup>2</sup>		
		295	m <sup>2</sup>	295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,000</b>
87	KNR 2-02 d.1. 0829-07 10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 19,8x19,8, metoda kombinowana /WC dla dzieci kolor w/g wymogów inwestora/	m <sup>2</sup>		
		115,5	m <sup>2</sup>	115,500	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-02 d.1. 0829-09 10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana	m <sup>2</sup>	RAZEM	115,500
		179,5	m <sup>2</sup>	179,500	
				RAZEM	179,500
89	d.1. 10	Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż ścianki z płyty kolorowej laminowanej obustronnie zamocowana do ściany i posadzki z drzwiczkami/WC/	m <sup>2</sup>		
		37,5	m <sup>2</sup>	37,500	
				RAZEM	37,500
<b>1.11</b>		<b>Posadzka</b>			
90	KNR 2-01 d.1. 0205-01 11	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
		283,8	m <sup>3</sup>	283,800	
				RAZEM	283,800
91	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 11	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		283,8	m <sup>3</sup>	283,800	
				RAZEM	283,800
92	KNR 2-02 d.1. 1101-0704 11	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m <sup>3</sup>		
		141,9	m <sup>3</sup>	141,900	
				RAZEM	141,900
93	KNR 2-02 d.1. 1101-0104 11	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły /B15/	m <sup>3</sup>		
		85,14	m <sup>3</sup>	85,140	
				RAZEM	85,140
94	KNR 2-02 d.1. 0607-01 11	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		567,6	m <sup>2</sup>	567,600	
				RAZEM	567,600
95	KNR 2-02 d.1. 0609-02 11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie /10 cm EPS 100/	m <sup>2</sup>		
		567,6	m <sup>2</sup>	567,600	
				RAZEM	567,600
96	KNR 2-02 d.1. 1102-02 11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		567,6	m <sup>2</sup>	567,600	
				RAZEM	567,600
97	KNR 2-02 d.1. 1102-03 11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		567,6	m <sup>2</sup>	567,600	
				RAZEM	567,600
98	ORGB 2-02 d.1. 1134-0101 11	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m <sup>2</sup>		
		115,63	m <sup>2</sup>	115,630	
				RAZEM	115,630
99	KNR 2-02 d.1. 1118-01 11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		115,63	m <sup>2</sup>	115,630	
				RAZEM	115,630
100	KNR 2-02 d.1. 1118-07 11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 19,8x19,8 cm, metoda kombinowana kolor w/g wymogów inwestora /wc dla dzieci/	m <sup>2</sup>		
		44,75	m <sup>2</sup>	44,750	
				RAZEM	44,750
101	KNR 2-02 d.1. 1118-09 11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm, metoda kombinowana	m <sup>2</sup>		
		70,88	m <sup>2</sup>	70,880	
				RAZEM	70,880
102	KNR 2-02 d.1. 1120-01 11	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki , cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,1	m	28,100	
				RAZEM	28,100
103	KNR 2-02 d.1. 1120-02 11	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła	m		
		28,1	m	28,100	
				RAZEM	28,100
104	KNR 2-02 d.1. 1115-06 11	Warstwy wygładzające, gruntowanie podłoża gipsowego roztworem klejowym	m <sup>2</sup>		
		454,7	m <sup>2</sup>	454,700	
				RAZEM	454,700
105	KNR 2-02 d.1. 1112-03 11	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit z wywinięciem cokołu 10 cm/	m <sup>2</sup>		
		454,7	m <sup>2</sup>	454,700	
				RAZEM	454,700
106	KNR 2-02 d.1. 1113-03 11	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe układane luzem (bez kleju),	m <sup>2</sup>		
		66	m <sup>2</sup>	66,000	
				RAZEM	66,000
<b>1.12</b>		<b>Elewacja</b>			
107	KNR 0-23 d.1. 2612-09 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , zamocowanie listwy cokołowej	mb		
		110	mb	110,000	
				RAZEM	110,000
108	KNR 0-23 d.1. 2614-0201 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, /styropian gr. 20 cm tynk cienkowarstwowy kolor w/g wymogów inwestora/ 323,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	323,700	
				RAZEM	323,700
109	KNR 0-23 d.1. 2614-0201 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, /styropian gr. 25 cm tynk cienkowarstwowy kolor w/g wymogów inwestora/ 57,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57,300	
				RAZEM	57,300
110	KNR 0-23 d.1. 2614-0801 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły/,tynk cienkowarstwowy kolor w/g wymogów inwestora 33,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,200	
				RAZEM	33,200
111	KNR 0-23 d.1. 2614-0901 12	Analogia; Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, / styropian gr 5 cm tynk cienkowarstwowy kolor w/g wymogów inwestora / kominy/ 24,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,450	
				RAZEM	24,450
112	KNR 0-23 d.1. 2614-0202 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, /styropian gr. 15 cm tynk cienkowarstwowy mozaikowy kolor w/g wymogów inwestora 16,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,500	
				RAZEM	16,500
113	KNR 0-23 d.1. 2612-08 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
		219,2	mb	219,200	
				RAZEM	219,200
114	ORGB 2-02 d.1. 0541-02 12	Obróbki blacharskie z blachy powiekanej, obróbka parapetów	m <sup>2</sup>		
		13,2	m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
115	KNR 2-22 d.1. 0602-01 12	Podsufitki drewniane, szkielet z łąt	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
116	KNR 2-22 d.1. 0602-06 12	Analogia; Podsufitki drewniane, podsufitka blacha T8	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-02 d.1. 1604-0201 12	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
		396	m <sup>2</sup>	396,000	
				RAZEM	396,000
<b>1.13</b>		<b>Wyposażenie kuchni</b>			
118	d.1. 13	Lodówka z zamrażarką poj. 164 l, zamrażarki 40 l /wym. 150x60x60 cm /	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119	d.1. 13	Zmywarka z wypażarką /wym. 600x600x820 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120	d.1. 13	Szafa przelotowa ze stali nierdzewnej z półkami /wym. 80x60x30 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121	d.1. 13	Kuchnia indukcyjna piekarnikiem elektrycznym /60x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	d.1. 13	Stół ze stali nierdzewnej i dwoma półkami /wym. 206x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	d.1. 13	Stół ze stali nierdzewnej i dwoma półkami /wym. 208x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124	d.1. 13	Stół ze stali nierdzewnej ze zlewem i półką /wym. 200x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	d.1. 13	Stół ze stali nierdzewnej ze zlewem i półką /wym. 400x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
126	KNR 2-01 d.1. 0126-01 14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1550	m <sup>2</sup>	1550,000	
				RAZEM	1550,000
127	KNR 2-01 d.1. 0205-01 14	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
		465	m <sup>3</sup>	465,000	
				RAZEM	465,000
128	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 14	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		465	m <sup>3</sup>	465,000	
				RAZEM	465,000
129	KNNR 1 d.1. 0402-0102 14	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10 m, grunt kategorii I-II /z zakupem gruntu zasypowego pospółka -piasek / 222	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	222,000	
				RAZEM	222,000
130	KNR 2-01 d.1. 0233-01 14	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II	m <sup>2</sup>		
		4015	m <sup>2</sup>	4015,000	
				RAZEM	4015,000
<b>1.15</b>		<b>Zjazd</b>			



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 6 d.1. 0101-0302 15	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny Krotność = 1,66 63,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	 63,100
				RAZEM	63,100
132	KNNR 6 d.1. 0103-0302 15	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny 63,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	 63,100
				RAZEM	63,100
133	KNNR 6 d.1. 0111-0101 15	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa po zagęszczeniu 10 cm 63,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	 63,100
				RAZEM	63,100
134	KNNR 6 d.1. 0112-01 15	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm 63,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	 63,100
				RAZEM	63,100
135	KNNR 6 d.1. 0113-01 15	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm 63,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	 63,100
				RAZEM	63,100
136	KNNR 6 d.1. 0113-05 15	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm 63,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	 63,100
				RAZEM	63,100
137	KNNR 6 d.1. 0403-03 15	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 33,5	m m	 33,500	 33,500
				RAZEM	33,500
138	KNNR 6 d.1. 0502-0301 15	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 63,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	 63,100
				RAZEM	63,100
139	KNNR 6 d.1. 0106-0201 15	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek 7,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
140	KNNR 6 d.1. 0112-01 15	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm 7,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
141	KNNR 6 d.1. 0404-05 15	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
142	KNNR 6 d.1. 0502-0201 15	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 7,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
143	KNR 2-01 d.1. 0212-0101 15	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 32,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,550	 32,550
				RAZEM	32,550
144	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 15	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8 32,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,550	 32,550
				RAZEM	32,550
<b>1.16</b>		<b>Droga parking</b>			
145	KNNR 6 d.1. 0101-0302 16	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny Krotność = 1,66 854	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 854,000	 854,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	854,000
146	KNR 2-01 d.1. 0121-02 16	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych  0,14	ha  ha	  0,140	  0,140
				RAZEM	0,140
147	KNNR 6 d.1. 0103-0302 16	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny  854	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  854,000	  854,000
				RAZEM	854,000
148	KNNR 6 d.1. 0111-0101 16	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa po zagęszczeniu 10 cm  854	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  854,000	  854,000
				RAZEM	854,000
149	KNNR 6 d.1. 0103-0302 16	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny  854	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  854,000	  854,000
				RAZEM	854,000
150	KNNR 6 d.1. 0112-01 16	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm /15 cm/ Krotność = 0,75 854	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  854,000	  854,000
				RAZEM	854,000
151	KNNR 6 d.1. 0113-01 16	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm  854	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  854,000	  854,000
				RAZEM	854,000
152	KNNR 6 d.1. 0113-05 16	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm  854	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  854,000	  854,000
				RAZEM	854,000
153	KNNR 6 d.1. 0403-03 16	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa  213,9	m  m	  213,900	  213,900
				RAZEM	213,900
154	KNNR 6 d.1. 0403-03 16	Analogia; Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /krawężnik 10x30x100 cm/  57,6	m  m	  57,600	  57,600
				RAZEM	57,600
155	KNNR 6 d.1. 0502-0301 16	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara  568	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568,000	  568,000
				RAZEM	568,000
156	KNR 2-25 d.1. 0407-03 16	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>  286	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286,000	  286,000
				RAZEM	286,000
157	KNR 2-01 d.1. 0212-0101 16	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 427	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  427,000	  427,000
				RAZEM	427,000
158	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 16	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8 427	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  427,000	  427,000
				RAZEM	427,000
<b>1.17</b>		<b>Ściana oporowa</b>			
159	KNR 2-01 d.1. 0205-01 17	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II  69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69,000	  69,000
				RAZEM	69,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 17	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8 69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,000	 69,000
				RAZEM	69,000
161	KNR 2-02 d.1. 1101-0104 17	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły /B15/ 0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
162	KNR 2-02 d.1. 0202-0302 17	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą /B25/ 3,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,400	 3,400
				RAZEM	3,400
163	KNR 2-02 d.1. 0211-01 17	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m /B25/ 0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
164	SEK 201 d.1. 0132-0201 17	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z kształtek elewacyjnych TeknoAmerBlok, ściany ze spoinami pełnymi, grub. 24,4 cm, zaprawa 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
165	KNR 2-02 d.1. 0290-0101 17	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0,01	t t	 0,010	 0,010
				RAZEM	0,010
166	KNR 2-02 d.1. 0290-0202 17	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 0,17	t t	 0,170	 0,170
				RAZEM	0,170
<b>1.18</b>		<b>Chodnik, schody</b>			
167	KNNR 6 d.1. 0101-0202 18	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny 494,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494,700	 494,700
				RAZEM	494,700
168	KNNR 6 d.1. 0103-0302 18	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny 494,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494,700	 494,700
				RAZEM	494,700
169	KNNR 6 d.1. 0106-0201 18	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek 494,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494,700	 494,700
				RAZEM	494,700
170	KNNR 6 d.1. 0112-01 18	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm 494,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494,700	 494,700
				RAZEM	494,700
171	KNNR 6 d.1. 0102-02 18	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20 cm, kategoria gruntu II-IV 12,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
172	KNNR 6 d.1. 0404-05 18	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 141	m m	 141,000	 141,000
				RAZEM	141,000
173	KNNR 6 d.1. 0403-03 18	Analogia; Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /palisada betonowa 12x12x60 /R=3,0/ 18,5	m m	 18,500	 18,500
				RAZEM	18,500
174	KNNR 6 d.1. 0502-0201 18	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 494,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494,700	 494,700

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	494,700
175	KNNR 6 d.1. 0106-0201 18	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek/schody/ 12,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
176	KNNR 6 d.1. 0112-01 18	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm 12,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
177	KNNR 6 d.1. 0403-03 18	Analogia; Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /palisada betonowa 12x12x40 /R=3,0/ 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
178	KNNR 6 d.1. 0403-03 18	Analogia; Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /palisada betonowa 12x12x60 /R=3,0/ 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
179	KNNR 6 d.1. 0502-0202 18	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 12,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
180	KNR 2-02 d.1. 1207-01 18	Analogia; Balustrady schodowe z prętów stalowych ze stali nierdzewnej 13,4	m m	13,400	
				RAZEM	13,400
181	KNR 2-01 d.1. 0212-0101 18	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 98,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98,800	
				RAZEM	98,800
182	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 18	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8 98,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98,800	
				RAZEM	98,800
<b>1.19</b>		<b>Plac zabaw</b>			
183	KNNR 6 d.1. 0103-0302 19	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny 200,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,270	
				RAZEM	200,270
184	KNNR 1 d.1. 0402-0102 19	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10 m, grunt kategorii I-II/ z zakupem gruntu zasypowego pospółka - piasek/ 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
185	KNNR 6 d.1. 0106-0201 19	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek 200,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,270	
				RAZEM	200,270
186	KNNR 6 d.1. 0113-01 19	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm /3-32 mm/ 200,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,270	
				RAZEM	200,270
187	KNNR 6 d.1. 0113-05 19	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm/ gr. 5 cm kruszywo 0-3 mm/ Krotność = 0,5 200,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,270	
				RAZEM	200,270
188	KNNR 6 d.1. 0404-05 19	Analogia; Obrzeża betonowe, 20x6cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 67,7	m m	67,700	
				RAZEM	67,700
189	KNR 2-23 d.1. 0112-01 19	Analogia; Nawierzchnia z granulatu EPDM gr. 45 mm z wykonaniem granulatu gumowy spójny poliuretanem i podkładem elastycznym na podbudowie	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200,27	m <sup>2</sup>	200,270	
				RAZEM	200,270
190	KNR 2-01 d.1. 0312-10 19	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
191	KNR 2-02 d.1. 0203-0102 19	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą / B25/	m <sup>3</sup>		
		6,1	m <sup>3</sup>	6,100	
				RAZEM	6,100
192	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Kosz na śmieci" o poj. 30 l. /wym.całkowite 480x400x1250 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
193	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta Ławka stelarz rura stalowa ocynkowana malowana proszkowo siedzisko i oparcie z deski sosnowej klejonej malowanej lakierobejca /40z100x1700 mm/	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
194	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Tablica informacyjna" belki konstrukcyjne 10x10 cm - drewno klejone, tablica płyta laminowana + folia samoprzylepna 70x50 cm , daszek płyta laminowana	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
195	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Sprężynowiec Koala"-płyta HDPE 19 mm dwukolorowa , sprężyna 20 mm, fi 200 mm, h= 400 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
196	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Sprężynowiec Motor" płyta HDPE 19 mm dwukolorowa , sprężyna 20 mm, fi 200 mm, h= 400 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
197	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Sprężynowiec Kangur" płyta HDPE 19 mm dwukolorowa , sprężyna 20 mm, fi 200 mm, h= 400 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
198	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Zestaw 1" słupy nośne profil stalowy 7x7 cm, podkład cynkowy malowany proszkowo, podesty sklejka antypoślizgowa wodoodporna gr. 18 mm , dach i bariery płyta HDPE, zjeżdżalnia płyta HDPE + blach nierdzewnaporęcze wejścia/zejścia i uchwyty rurki stalowe nierdzewne, gra "KÓŁKO I KRZYŻYK" tworzywo PVC, panel "sklepek z liczydłem", wejście ściana wspinaczkowa x3 str. wejście po stopniach, wieża z dachem dwuspadowym ./wym. całkowity 363x339 cm/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
199	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Zestaw 2 " słupy nosne profil stalowy 70x70 mm podkład cynkowy malowany proszkowo, podesty sklejka antypoślizgowa wodoodporna gr. 18 mm dach i bariery płyta HDPE poręcze wejścia/zejścia i uchwyty rurki stalowe nierdzewnepanel wejścia przejścia rurowego płyta HDPE "TUNEL" tworzywo PVC., gra "LABIRYNT" płyta HDPE, wieża z dachem h=2,5 m podest h=60 cm, wieża h=1.5 m, zjeżdżalnia , wejście po stopniach, panel "AUTO" panel "LABIRYNT", przejście rurowe "TUNEL" wejście trap /wym. całkowity 406x358 cm/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
200	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Hustawka bocianie gniazdo" belki nośne stalowe 100x100 mm, belka pozioma 80x80 mm ocynkowane pomalowane , łańcuch atestowany stal nierdzewna, siedzisko 100 cm, /wym. całkowity 362x248 cm. /	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
201	d.1. 19	Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta " Lokomotywa " słupy nosne drewno klejone 10x10 cm, podesty drewno lite 90x90 + dach płaski, przejście rurowe"Tunel" rura PP, barierki + elementy ozdobne płyta laminowana + HDPE	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.1. 19		Kalkulacja indywidualna; Demontaż i montaż w stopach betonowych w/g wymogów producenta "Domek"-słupy nośne drewno klejone 10x10 cm, podest 150x150 cm, dach dwuspadowy z płyty laminowanej, panele płyta HDPE, panel "Auto", "Rura", gra "Kółko krzyżak" tworzywo PVC, ławeczka do siedzenia, tablica do rysowania- płyta sklejkowa wodoodporna malowana farbą tablicową . 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.20</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
203 d.1. 1603-02 20	KNNR 2	Analogia; Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych, / słupki 60x40x3 mm deska żelbetowa, elementy betonowe/beczka/, panel systemowy wys. 1,25m ocynkowany malowany proszkowo, elementy łączące /całkowita wys. ogrodzenia 150 cm/wykop, obetonowanie słupków, rozplantowanie ziemi z wykopów/ 140	m  m	  140,000	  140,000
				RAZEM	140,000
204 d.1. 0312-0101 20	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych/wypełnienie panel systemowy/szer. 4,0 m/  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
205 d.1. 0313-01 20	KNR 2-25	Analogia; Furtki stalowa wypełniona panelem systemowym ze słupkami, słupki stalowe - budowa  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
<b>1.21</b>		<b>Zagospodarowanie</b>			
206 d.1. 0218-03 21	KNR 2-21	Analogia; Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami /z zakupem ziemi/  401	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  401,000	  401,000
				RAZEM	401,000
207 d.1. 0401-02 21	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III  4015,57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4015,570	  4015,570
				RAZEM	4015,570
208 d.1. 0322-01 21	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m  23	szt  szt	  23,000	  23,000
				RAZEM	23,000
209 d.1. analiza indy- 21 widualna		Obsługa geodezyjna w tym inwentaryzacja powykonwczą  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
210 d.1. analiza indy- 21 widualna		Opracowanie instrukcji przeciwpożarowej zawierające schematy dróg ewakuacyjnych oraz dostawę i montaż sprzętu i wyposażenia p.poż  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania.</b>			
211 d.2.1 0335-08	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły 16	szt  szt	  16,000	  16
				RAZEM	16
212 d.2.1 0335-09	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 17	szt  szt	  17,000	  17
				RAZEM	17
213 d.2.1 0341-03	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 28	m  m	  28,000	  28
				RAZEM	28
214 d.2.1 0325-0201	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 16	szt  szt	  16,000	  16
				RAZEM	16
215 d.2.1 0325-0301	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 17	szt  szt	  17,000	  17
				RAZEM	17
216 d.2.1 0327-0401	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 28	m  m	  28,000	  28,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28
217	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm 140	m m	 140,000	 140
				RAZEM	110
218	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm 110	m m	 110,000	 110
				RAZEM	100
219	KNR 0-13 d.2.1 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm 100	m m	 100,000	 100
				RAZEM	80
220	KNR 0-13 d.2.1 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm 80	m m	 80,000	 80
				RAZEM	50
221	KNR 0-13 d.2.1 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm 50	m m	 50,000	 50
				RAZEM	26
222	KNR 0-13 d.2.1 0128-05	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 mm 26	m m	 26,000	 26
				RAZEM	4
223	KNR 0-35 d.2.1 0201-09	Rurociągi stalowe cynkowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów poprzez zaprasowywanie, rurociąg Fi 54x1,5 mm 4	m m	 4,000	 4
				RAZEM	56
224	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zestaw przyłączeniowy 56	szt szt	 56,000	 56
				RAZEM	56
225	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C 56	szt szt	 56,000	 56
				RAZEM	56
226	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-06	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm 56	szt szt	 56,000	 56
				RAZEM	2
227	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	6
228	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm 6	szt szt	 6,000	 6
				RAZEM	5
229	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 5	szt szt	 5,000	 5
				RAZEM	13
230	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 13	szt szt	 13,000	 13
				RAZEM	6
231	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 6	szt szt	 6,000	 6
				RAZEM	24
232	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-09	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm 24	szt szt	 24,000	 24
				RAZEM	4
233	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	 4
				RAZEM	1
234	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1
				RAZEM	
235	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		506	m	506,000	
				RAZEM	506
236	KNR-W 2-15 d.2.1 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	kpl		
		56	kpl	56,000	
				RAZEM	56
237	KNR-W 2-15 d.2.1 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		56	układ	56,000	
				RAZEM	56
238	KNR 0-34 d.2.1 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250
239	KNR 0-34 d.2.1 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230
240	KNR 0-34 d.2.1 0101-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 54-76 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26
241	KNR-W 2-16 d.2.1 0304-0102	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, i 38-48 mm	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,5
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wody.</b>			
242	KNR-W 4-01 d.2.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14
243	KNR-W 4-01 d.2.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
244	KNR-W 4-01 d.2.2 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14
245	KNR-W 4-01 d.2.2 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
246	KNR-W 4-01 d.2.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20
247	KNR-W 4-01 d.2.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
248	KNR-W 4-01 d.2.2 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20
249	KNR-W 4-01 d.2.2 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
250	KNR 0-13 d.2.2 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280
251	KNR 0-13 d.2.2 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
252	KNR 0-13 d.2.2 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
253	KNR 0-13 d.2.2 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.2.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm 70	m m	 70,000	 
				RAZEM	70
255 d.2.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 mm 5	m m	 5,000	 
				RAZEM	5
256 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm 66	szt szt	 66,000	 
				RAZEM	66
257 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-0803	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym 15	szt szt	 15,000	 
				RAZEM	15
258 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-0302	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 585	m m	 585,000	 
				RAZEM	585
259 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 585	m m	 585,000	 
				RAZEM	585
260 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm 8	szt szt	 8,000	 
				RAZEM	8
261 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm - do miski ustępowej 15	szt szt	 15,000	 
				RAZEM	15
262 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm - pod baterie stojące 60	szt szt	 60,000	 
				RAZEM	60
263 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm 3	szt szt	 3,000	 
				RAZEM	3
264 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0603	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - antyskażeniowy 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1
265 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-0301	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 25 mm 1	kpl kpl	 1,000	 
				RAZEM	1
266 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-0301	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm 1	kpl kpl	 1,000	 
				RAZEM	1
267 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0501	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm - zawór elektromagnetyczny (pierszeństwa) 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1
268 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm 380	m m	 380,000	 
				RAZEM	380
269 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm 200	m m	 200,000	 
				RAZEM	200
270 d.2.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm 8	m m	 8,000	 
				RAZEM	8
271 d.2.2		Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid 1	kpl kpl	 1,000	 
				RAZEM	1
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wody przeciwpożarowa.</b>			
272 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
273	KNR-W 4-01 d.2.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
274	KNR-W 4-01 d.2.3 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
275	KNR-W 4-01 d.2.3 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
276	KNR-W 4-01 d.2.3 0332-03	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,5
277	KNR-W 4-01 d.2.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4
278	KNR-W 4-01 d.2.3 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4
279	KNR-W 2-15 d.2.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4
280	KNR-W 2-15 d.2.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28
281	KNR-W 2-15 d.2.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16
282	KNR-W 2-15 d.2.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
283	KNR-W 2-15 d.2.3 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44
284	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44
285	KNR-W 2-15 d.2.3 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
286	KNR 0-34 d.2.3 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44
<b>2.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>			
287	KNR-W 4-01 d.2.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 40 cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
288	KNR-W 4-01 d.2.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17
289	KNR-W 4-01 d.2.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m <sup>2</sup> , przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29
290	KNR-W 4-01 d.2.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
292 d.2.4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 40	m m	 40,000	 40
				RAZEM	40
293 d.2.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 80	m m	 80,000	 80
				RAZEM	80
294 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3
295 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
296 d.2.4	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 40	m m	 40,000	 40
				RAZEM	40
297 d.2.4	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 80	m m	 80,000	 80
				RAZEM	80
298 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64,000	 64
				RAZEM	64
299 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,000	 36
				RAZEM	36
300 d.2.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80
				RAZEM	80
301 d.2.4	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80
				RAZEM	80
302 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,000	 28
				RAZEM	28
303 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm 15	m m	 15,000	 15
				RAZEM	15
304 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm 8	m m	 8,000	 8
				RAZEM	8
305 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 70	m m	 70,000	 70
				RAZEM	70
306 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 40	m m	 40,000	 40
				RAZEM	40
307 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 80	m m	 80,000	 80
				RAZEM	80
308 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 40	m m	 40,000	 40
				RAZEM	40
309 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 60	m m	 60,000	 60
				RAZEM	60

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44
311	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
312	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24
313	KNR-W 2-15 d.2.4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
314	KNR-W 2-15 d.2.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
315	KNR-W 2-15 d.2.4 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
316	KNR-W 2-15 d.2.4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
317	KNR-W 2-15 d.2.4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
<b>2.5</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
318	KNR-W 4-01 d.2.5 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14
319	KNR-W 4-01 d.2.5 0325-0401	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14
320	KNR-W 2-17 d.2.5 0206-01	Analogia montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
321	KNR-W 2-17 d.2.5 0206-02	Analogia montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
322	KNR 0-35 d.2.5 0202-05	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi 19,1mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17
323	KNR 0-35 d.2.5 0202-0301	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielaczami, rurociąg Fi 15,9 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27
324	KNR 0-35 d.2.5 0202-0201	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielaczami, rurociąg Fi 12,7 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36
325	KNR 0-35 d.2.5 0202-0101	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielaczami, rurociąg Fi 9,53 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43
326	KNR 0-35 d.2.5 0202-0101	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielaczami, rurociąg Fi 6,35 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36
327	KNR 0-34 d.2.5 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		159	m	159,000	
				RAZEM	159
328 d.2.5		Norma indywidualna - połączenie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, napętnienie instalacji i uruchomienie klimatyzatorów 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
329 d.2.5	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 30	m m	30,000	
				RAZEM	30
330 d.2.5	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 30	m m	30,000	
				RAZEM	30
331 d.2.5	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30
332 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-0202	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm 16	szt szt	16,000	
				RAZEM	16
333 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7
<b>2.6</b>		<b>Biały montaż.</b>			
334 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
335 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce jednokomorowy 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
336 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-0402	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
337 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
338 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
339 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 9	kpl kpl	9,000	
				RAZEM	9
340 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla przedszkolaków 12	kpl kpl	12,000	
				RAZEM	12
341 d.2.6	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodzik natryskowy 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4
342 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
343 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
344 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla przedszkolaków 11	kpl kpl	11,000	
				RAZEM	11
345 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346	KNR-W 2-15 d.2.6 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
347	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
348	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
349	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - dla przedszkolaków	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
350	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
351	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
352	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
353	KNR-W 2-15 d.2.6 0142-02	Szafka hydrantowa wnekowa dn 25 z węzłem pólstywnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
<b>2.7</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
354	KNR-W 2-01 d.2.7 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,0345	km	0,0345	
				RAZEM	0,0345
355	KNR-W 2-01 d.2.7 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48,000	
				RAZEM	48
356	KNR-W 2-01 d.2.7 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12
357	KNR-W 2-01 d.2.7 0222-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>		
		39	m <sup>3</sup>	39,000	
				RAZEM	39
358	KNR-W 2-01 d.2.7 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10
359	KNR-W 2-01 d.2.7 0314-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130
360	KNR-W 2-01 d.2.7 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11,000	
				RAZEM	11
361	KNR 2-18 d.2.7 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,000	
				RAZEM	31
362	KNR 2-18 d.2.7 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,000	
				RAZEM	31
363	KNR-W 2-18 d.2.7 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,5

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.2.7	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	
365 d.2.7		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	 1
				RAZEM	
<b>2.8</b>		<b>Kanalizacja deszczowa.</b>			
366 d.2.8	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,17	km km	 0,170	 0,170
				RAZEM	
367 d.2.8	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 208	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 208,000	 208
				RAZEM	
368 d.2.8	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III 52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,000	 52
				RAZEM	
369 d.2.8	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 160,000	 160
				RAZEM	
370 d.2.8	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,000	 40
				RAZEM	
371 d.2.8	KNR-W 2-01 0314-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV Krotność = 0,5 510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 510,000	 510
				RAZEM	
372 d.2.8	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,000	 60
				RAZEM	
373 d.2.8	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 172	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172,000	 172
				RAZEM	
374 d.2.8	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 172	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172,000	 172
				RAZEM	
375 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 44	m m	 44,000	 44
				RAZEM	
376 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 45	m m	 45,000	 45
				RAZEM	
377 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm 31	m m	 31,000	 31
				RAZEM	
378 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm 50	m m	 50,000	 50
				RAZEM	
379 d.2.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm 11	szt szt	 11,000	 11
				RAZEM	
380 d.2.8	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 11	szt szt	 11,000	 11
				RAZEM	
381 d.2.8	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.2.8	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
383 d.2.8	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-3	0.5 m	-3,000	
				RAZEM	-3
384 d.2.8	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
385 d.2.8	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
386 d.2.8		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
<b>2.9</b>		<b>Przyłącze wodociągowe.</b>			
387 d.2.9	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,034	km	0,034	
				RAZEM	0,034
388 d.2.9	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40
389 d.2.9	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10
390 d.2.9	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
391 d.2.9	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
392 d.2.9	KNR-W 2-01 0314-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>	110,000	
		110		RAZEM	110
393 d.2.9	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		43	m <sup>3</sup>	43,000	
				RAZEM	43
394 d.2.9	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,000	
				RAZEM	31
395 d.2.9	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,000	
				RAZEM	31
396 d.2.9	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm	m		
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,5
397 d.2.9	KNR-W 2-15 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3
398 d.2.9	KNR-W 2-16 0612-02	Izolacja taśmą plastyczną - rurociągi, í 33-55 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4
399 d.2.9	KNR-W 2-18 0802-0302	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 150 mm, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	KNR-W 2-19 d.2.9 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm - rura ochronna 12	m m	12,000	
				RAZEM	12
401	KNR-W 2-18 d.2.9 0110-0402	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem 1	złącze złącze	1,000	
				RAZEM	1
402	KNR-W 2-19 d.2.9 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
403	KNR-W 2-19 d.2.9 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi 34	m m	34,000	
				RAZEM	34
404	KNR-W 2-18 d.2.9 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1
405	KNR-W 2-18 d.2.9 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
406	KNR-W 2-18 d.2.9 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
407	KNNR 5 d.2.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6
408	d.2.9	Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie policznikowe</b>			
409	KNNR 5 d.3.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,120	
				RAZEM	5,120
410	KNNR 5 d.3.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 15*2	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
411	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
412	KNNR 5 d.3.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
413	KNNR 5 d.3.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16*0,7*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,480	
				RAZEM	4,480
414	KNNR 5 d.3.1 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w wykopie 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
415	KNNR 5 d.3.1 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
416	KNNR 5 d.3.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
417	KNNR 5 d.3.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Układanie przewodów instalacyjnych</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNNR 5 d.3.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
419	KNNR 5 d.3.2 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
420	KNNR 5 d.3.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 300 mm przykręcane	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
421	KNNR 5 d.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1750	m	1750,000	
				RAZEM	1750,000
422	KNNR 5 d.3.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
423	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
		1860	m	1860,000	
				RAZEM	1860,000
424	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 3x1,5	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
425	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		1020	m	1020,000	
				RAZEM	1020,000
426	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
427	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
428	KNNR 5 d.3.2 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
429	KNNR 5 d.3.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
430	KNNR 5 d.3.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
431	KNNR 5 d.3.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
432	KNNR 5 d.3.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
433	KNNR 5 d.3.2 0107-06	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
434	KNNR 5 d.3.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1750	m	1750,000	
				RAZEM	1750,000
435	KNNR 5 d.3.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1750	m	1750,000	
				RAZEM	1750,000
436	KNNR 5 d.3.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437	KNNR 5 d.3.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 5*2*4	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
438	KNNR 5 d.3.2 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> 5*2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.3</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
439	KNNR 5 d.3.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Krotność = 2 146	szt. szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
440	KNNR 5 d.3.3 0511-06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne w obudowie z tworzywa sztucznego - 1 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
441	KNNR 5 d.3.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - 2 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
442	KNNR 5 d.3.3 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - 3 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
443	KNNR 5 d.3.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - bryzgodporne - 4 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
444	KNNR 5 d.3.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 5 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
445	KNNR 5 d.3.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - 6 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
446	KNNR 5 d.3.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - 7 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
447	KNNR 5 d.3.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - 8 31	kpl. kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
448	KNNR 5 d.3.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 9 29	kpl. kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
449	KNNR 5 d.3.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - 10 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
450	KNNR 5 d.3.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - 11 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
451	KNNR 5 d.3.3 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne pyłoszczelne - 12 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
452	KNNR 5 d.3.3 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne pyłoszczelne - 12 z grzałką 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
453	KNNR 5 d.3.3 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne bryzgoszczelne - 13 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
454	KNNR 5 d.3.3 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne bryzgoszczelne - 14 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.4</b>		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455	KNNR 5 d.3.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
456	KNNR 5 d.3.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
457	KNNR 5 d.3.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
458	KNNR 5 d.3.4 0307-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
459	KNNR 5 d.3.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe podwójne w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
460	KNNR 5 d.3.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
461	KNNR 5 d.3.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
462	KNNR 5 d.3.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
463	KNNR 5 d.3.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
464	KNNR 5 d.3.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
465	KNNR 5 d.3.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466	KNNR 5 d.3.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
467	KNNR 5 d.3.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
468	KNNR 5 d.3.4 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 5 krotna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
469	KNNR 5 d.3.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		428	szt.	428,000	
				RAZEM	428,000
470	KNNR 5 d.3.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
471	KNNR 5 d.3.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszka 80	szt.		
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
472	KNNR 5 d.3.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473	KNNR 5 d.3.4 0410-02	Wentylatory ściennie 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
<b>3.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
474	KNNR 5 d.3.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar pomiar	 36,000	
				RAZEM	36,000
475	KNNR 5 d.3.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
476	KNNR 5 d.3.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
477	KNNR 5 d.3.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10,000	
				RAZEM	10,000
478	KNNR 5 d.3.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
479	KNNR 5 d.3.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 155+124-41	szt. szt.	 238,000	
				RAZEM	238,000
480	KNNR-W 9 d.3.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 36	punkt punkt	 36,000	
				RAZEM	36,000
481	KNNR-W 9 d.3.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 98	punkt punkt	 98,000	
				RAZEM	98,000
<b>3.6</b>		<b>Instalacja przeciwpożarowa</b>			
482	KNNR 5 d.3.6 0404-07	Obudowy PWP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.7</b>		<b>Rozdzielnie i tablice</b>			
483	KNNR 5 d.3.7 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.8</b>		<b>Instalacja przywoławcza</b>			
484	KNR-W 5-08 d.3.8 0308-03 analogia	Przycisk sznurkowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
485	KNR-W 4-03 d.3.8 1005-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
486	KNR-W 4-03 d.3.8 1001-16	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
487	KNR AL-01 d.3.8 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
488	KNR-W 5-08 d.3.8 0308-03 analogia	Lampka salowa z elektroniką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
489	KNR-W 5-08 d.3.8 0308-03 analogia	Przycisk odwoławczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490 d.3.8	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
491 d.3.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
492 d.3.8	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.3.8	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.9</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna i dedykowana</b>			
494 d.3.9	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.3.9	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.3.9	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator poziomy kabla 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
497 d.3.9	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.3.9	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
499 d.3.9	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
500 d.3.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.3.9	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 8*2+7+3	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
502 d.3.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
503 d.3.9	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
504 d.3.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 p/t w gnieździe abonenckim lub panelu 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
505 d.3.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
506 d.3.9	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
507 d.3.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.3.9	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm 320	m kab- la m kab- la	320,000	
				RAZEM	320,000
509 d.3.9	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
510 d.3.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
511 d.3.9	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.3.9	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 15	pomiar pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3.10</b>		<b>Telewizja dozorowa i wideodofonowa</b>			
513 d.3. 10	KNNR 5 1209-1103 10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
514 d.3. 10	KNNR 5 1201-01 10	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
515 d.3. 10	KNNR 5 1207-05 10	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 220+120	m m	340,000	
				RAZEM	340,000
516 d.3. 10	KNNR 5 0101-05 10	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 220+120	m m	340,000	
				RAZEM	340,000
517 d.3. 10	KNNR 5 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 280	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
518 d.3. 10	KNR AL-01 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.3. 10	KNR AL-01 0107-03 10	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - dysk HDD 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
520 d.3. 10	KNR AT-28 0109-08 10	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
521 d.3. 10	KNR AL-01 0501-01 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
522 d.3. 10	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 10	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
523 d.3. 10	KNR AT-28 0109-08 10	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 3	szt. szt.	3,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
524	KNR AL-01 d.3. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
525	KNR AL-01 d.3. 0501-02 z.sz. 10 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
526	KNR AL-01 d.3. 0505-01 10	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
527	KNR AL-01 d.3. 0506-01 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
528	KNR AT-28 d.3. 0121-01 10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
529	KNR AT-28 d.3. 0121-02 10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
530	KNR AL-01 d.3. 0601-02 10	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
531	KNR AL-01 d.3. 0604-01 10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
532	KNR AT-28 d.3. 0109-08 10	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
533	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
534	KNR-W 5-08 d.3. 0406-02 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
535	KNR AT-15 d.3. 0109-14 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
536	KNR AL-01 d.3. 0112-06 10	Montaż zasilacza do 24 V DC/80 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
537	KNR AL-01 d.3. 0112-03 10	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
538	KNNR 5 d.3. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539	KNNR 5 d.3. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  300	m  m	  300,000	  300,000
				RAZEM	300,000
540	KNNR 5 d.3. 1208-01 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  220+120	m  m	  340,000	  340,000
				RAZEM	340,000
<b>3.11</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
541	KNR AL-01 d.3. 0107-03 11	Montaż licznika energii  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
542	KNR AL-01 d.3. 0107-03 11	Montaż modułu kontroli energii  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
543	KNNR 5 d.3. 0201-03 11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  300	m  m	  300,000	  300,000
				RAZEM	300,000
544	KNNR 5 d.3. 0406-04 11	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
545	KNNR 5 d.3. 0103-06 11	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  45	m  m	  45,000	  45,000
				RAZEM	45,000
546	KNNR 5 d.3. 0404-01 11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
547	KNNR 5 d.3. 0404-01 11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
548	KNNR 5 d.3. 1104-06 11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)  56*4	szt.  szt.	  224,000	  224,000
				RAZEM	224,000
549	KNNR 5 d.3. 0406-04 11	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg  56	szt.  szt.	  56,000	  56,000
				RAZEM	56,000
550	KNNR 5 d.3. 0602-04 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem  50	m  m	  50,000	  50,000
				RAZEM	50,000
551	KNR AL-01 d.3. 0601-01 11	Przygotowanie i testowanie falownika  1	system  system	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
552	KNNR 5 d.3. 1301-01 11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar  pomiar	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
553	KNNR 5 d.3. 1301-02 11	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar  pomiar	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.12</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
554	KNNR 5 d.3. 0603-01 12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
555	KNNR 5 d.3. 0601-01 12	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
556	KNNR 5 d.3. 0601-06 12	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
557	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównania potencjału	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
558	KNNR 5 d.3. 0602-04 12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY6	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
559	KNNR 5 d.3. 0602-04 12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
560	KNNR 5 d.3. 0612-06 12	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
561	KNNR 5 d.3. 0609-04 12	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
562	KNNR 5 d.3. 0609-04 12	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
563	KNNR 5 d.3. 0613-02 12	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
564	KNNR 5 d.3. 0602-04 12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
565	KNNR 5 d.3. 1304-01 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
566	KNNR 5 d.3. 1304-02 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000