

## 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	KNNR 6 d.1.1 0803-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nie-regularna na podsypce piaskowej, ręcznie 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,000	21,000
2	KNR 2-01 d.1.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 1465	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1465,000	1465,000
3	KNR 2-01 d.1.1 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	KNR 2-01 d.1.1 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	KNR 2-01 d.1.1 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	KNR 2-01 d.1.1 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	KNR 2-01 d.1.1 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	KNR 2-01 d.1.1 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	KNR 2-01 d.1.1 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	KNR 2-01 d.1.1 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	KNR 2-02 d.1.2 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	KNR 2-02 d.1.2 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	KNR 2-02 d.1.2 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	KNR 2-02 d.1.2 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	KNR 2-02 d.1.2 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	KNR 2-02 d.1.2 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	KNR 2-02 d.1.3 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
18	KNR 2-02 d.1.3 0609-0802	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej /styropian gr. 15 cm/	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	m <sup>2</sup>	110,000	
				RAZEM	110,000
19	KNR 2-02 d.1.3 0616-04	Analogia; Izolacje z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110,000	
				RAZEM	110,000
20	KNR 0-23 d.1.3 2612-09	Analogia; Montaż listwy dociskowej -folia kubełkowa	mb		
		110	mb	110,000	
				RAZEM	110,000
<b>1.4</b>		<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>			
21	ORGB 2-02 d.1.4 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		61	m <sup>2</sup>	61,000	
				RAZEM	61,000
22	ORGB 2-02 d.1.4 0194-01	Ściany z pustaków ceramicznych , budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 25 cm	m <sup>2</sup>		
		730,90	m <sup>2</sup>	730,900	
				RAZEM	730,900
23	KNR 9-04 d.1.4 0111-07	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek	m <sup>2</sup>		
		247,62	m <sup>2</sup>	247,620	
				RAZEM	247,620
24	KNR 2-02 d.1.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
25	KNR 2-02 d.1.4 0122-07	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe	m		
		342	m	342,000	
				RAZEM	342,000
26	KNR 2-02 d.1.4 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm /B-25/	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
27		Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż stropu gęstożebrowego gr. 25 cm. na belkach sprężonych ze zbrojeniem uzupełniającym siatką i nadbetonem	m <sup>2</sup>		
d.1.5		560	m <sup>2</sup>	560,000	
				RAZEM	560,000
28	KNR 2-02 d.1.5 0211-01	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m /B-25/	m <sup>3</sup>		
		7,75	m <sup>3</sup>	7,750	
				RAZEM	7,750
29	KNR 2-02 d.1.5 0262-0201	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), wariant I wykonania B-25/	m <sup>3</sup>		
		4,2	m <sup>3</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
30	KNR 2-02 d.1.5 0262-0201	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), wariant I wykonania/B-25/	m <sup>3</sup>		
		22,1	m <sup>3</sup>	22,100	
				RAZEM	22,100
31	KNP 7 0229- d.1.5 03	Kotwy do belek stropowych, kotwa długa ze stali Fi 15 mm zakończona gwintem z podkładką o wymiarze 300x200x10 mm przyspawana do belki	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
32	KNR 2-02 d.1.5 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
33	KNR 2-02 d.1.5 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
		1,78	t	1,780	
				RAZEM	1,780
34	KNR 2-02 d.1.5 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>			
35	KNR 2-02 d.1.6 0406-02	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m <sup>3</sup>		
		1,66	m <sup>3</sup>	1,660	
				RAZEM	1,660
36	KNR 2-02 d.1.6 0408-04	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m <sup>3</sup>		
		13,93	m <sup>3</sup>	13,930	
				RAZEM	13,930

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-02 d.1.6 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 4,59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,590	 4,590
				RAZEM	4,590
38	KNR 2-02 d.1.6 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	 2,790
				RAZEM	2,790
39	KNR 2-02 d.1.6 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	 1,330
				RAZEM	1,330
40	KNR 2-02 d.1.6 0408-01	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 1,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,880	 1,880
				RAZEM	1,880
41	KNR 2-02 d.1.6 0408-02	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 1,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,350	 1,350
				RAZEM	1,350
42	KNR 2-02 d.1.6 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
43	ORGB 2-02 d.1.6 0411-02	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 80,4	m m	 80,400	 80,400
				RAZEM	80,400
<b>1.7</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
44	KNR 0-15 d.1.7 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	 780,500
				RAZEM	780,500
45	KNR 2-02 d.1.7 0410-04	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm 780,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780,500	 780,500
				RAZEM	780,500
46	KNR 0-21 d.1.7 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	 780,500
				RAZEM	780,500
47	KNR 2-02 d.1.7 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	 780,500
				RAZEM	780,500
48	KNR-W 2-02 d.1.7 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	 780,500
				RAZEM	780,500
49	KNR 2-22 d.1.7 0702-05	Ławy kominiarskie 44,95	m m	 44,950	 44,950
				RAZEM	44,950
50	ORGB 2-02 d.1.7 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów 93,5	m m	 93,500	 93,500
				RAZEM	93,500
51	KNR-W 2-02 d.1.7 0522-0201	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana powlekana 80,4	m m	 80,400	 80,400
				RAZEM	80,400
52	KNR-W 2-02 d.1.7 0529-0101	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana powlekana 49,5	m m	 49,500	 49,500
				RAZEM	49,500
53	ORGB 2-02 d.1.7 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	 96,100
				RAZEM	96,100
54	KNR 4-01 d.1.7 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne / kratki ze stali nierdzewnej / 104	szt szt	 104,000	 104,000
				RAZEM	104,000
<b>1.8</b>		<b>Docieplenie stropu</b>			
55	KNR 2-02 d.1.8 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

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 d.1.8 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>	RAZEM 596,000	596,000
57	KNR 2-02 d.1.8 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następną warstwa /10 cm EPS 100/ 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 596,000	596,000
58	KNR 2-02 d.1.8 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 596,000	596,000
59	KNR 2-02 d.1.8 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>	RAZEM 596,000	596,000
<b>1.9</b>		<b>Stolarka</b>			
60	KNR-W 2-02 d.1.9 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>	RAZEM 34,200	34,200
61	KNR-W 2-02 d.1.9 1018-0401	Okna z kształtowników PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy /szyba bezpieczna // U=1,1W/m2K/ 35,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35,340	35,340
62	KNR-W 2-02 d.1.9 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>	RAZEM 15,000	15,000
63	KNR-W 2-02 d.1.9 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne 2-skrzydłowe przeszklone szkłem transparentnym bezpiecznym wyposażone w klamkę, zamek oraz samozamykacz /U= 1,1W/m2K/ 9,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,660	9,660
64	KNR-W 2-02 d.1.9 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>	RAZEM 6,000	6,000
65	KNNR 2 d.1.9 1104-02	Analogia; Ościeżnice drewniane regulowane z opaskami kompletne 35	kpl kpl	RAZEM 35,000	35,000
66	KNR-W 2-02 d.1.9 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, częściowo szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m2 10,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,800	10,800
67	KNR-W 2-02 d.1.9 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe 30,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30,600	30,600
68	KNR-W 2-02 d.1.9 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z tulejami wentylacyjnymi 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 18,000	18,000
69	KNR-W 2-02 d.1.9 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe z tulejami wentylacyjnymi 3,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,200	3,200
70	KNR-W 2-02 d.1.9 1016-05	Okna dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 1,5 m2 10,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,920	10,920
71	KNR-W 2-02 d.1.9 1016-07	Analogia; Włazy dachowe fabrycznie wykończone, /wylaz na poddasze/ 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
<b>1.10</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian</b>			
72	KNR 2-02 d.1. 2011-02 10	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm 260,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 260,760	260,760

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-02 d.1. 0815-02 10	Analogia; Gadź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa /na sufitach/ 260,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				260,760	
				RAZEM	260,760
74	KNR 2-02 d.1. 1505-03 10	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 260,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				260,760	
				RAZEM	260,760
75	KNR 2-02 d.1. 0803-06 10	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, 276,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				276,640	
				RAZEM	276,640
76	KNR 2-02 d.1. 0815-06 10	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 276,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				276,640	
				RAZEM	276,640
77	KNR 2-02 d.1. 1505-03 10	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 276,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				276,640	
				RAZEM	276,640
78	KNR 2-02 d.1. 0803-03 10	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany ,słupy i ościeża 1131,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1131,580	
				RAZEM	1131,580
79	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 33,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				33,320	
				RAZEM	33,320
80	KNR 2-17 d.1. 0107-01 10	Analogia; Przewody wentylacyjne rura Spiro fi 150 mm 16,6	m m		
				16,600	
				RAZEM	16,600
81	KNR 2-02 d.1. 2004-05 10	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01 15,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15,550	
				RAZEM	15,550
82	KNR 2-02 d.1. 0815-04 10	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 1323,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1323,880	
				RAZEM	1323,880
83	KNR 2-02 d.1. 1505-03 10	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 1323,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1323,880	
				RAZEM	1323,880
84	KNR 2-02 d.1. 0129-02 10	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m /aglomeramur/ 20	szt szt		
				20,000	
				RAZEM	20,000
85	ORGB 2-02 d.1. 1134-0201 10	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem 295	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				295,000	
				RAZEM	295,000
86	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/ 115,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				115,500	
				RAZEM	115,500
87	KNR 2-02 d.1. 0829-09 10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana 179,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				179,500	
				RAZEM	179,500

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88		Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż ścianki z płyty kolorowej laminowanej obustronnie zamocowana do ściany i posadzki z drzwiczkami/WC/	m <sup>2</sup>		
d.1.10		37,5	m <sup>2</sup>	37,500	
				RAZEM	37,500
<b>1.11</b>		<b>Posadzka</b>			
89	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.11	0205-01	283,8	m <sup>3</sup>	283,800	
				RAZEM	283,800
90	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.1.11	0214-0301	Krotność = 8 283,8	m <sup>3</sup>	283,800	
				RAZEM	283,800
91	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.11	1101-0704	141,9	m <sup>3</sup>	141,900	
				RAZEM	141,900
92	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły / B15/	m <sup>3</sup>		
d.1.11	1101-0104	85,14	m <sup>3</sup>	85,140	
				RAZEM	85,140
93	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
d.1.11	0607-01	567,6	m <sup>2</sup>	567,600	
				RAZEM	567,600
94	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie /10 cm EPS 100/	m <sup>2</sup>		
d.1.11	0609-02	567,6	m <sup>2</sup>	567,600	
				RAZEM	567,600
95	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.11	1102-02	567,6	m <sup>2</sup>	567,600	
				RAZEM	567,600
96	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.11	1102-03	Krotność = 4 567,6	m <sup>2</sup>	567,600	
				RAZEM	567,600
97	ORGB 2-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem	m <sup>2</sup>		
d.1.11	1134-0101	115,63	m <sup>2</sup>	115,630	
				RAZEM	115,630
98	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.11	1118-01	115,63	m <sup>2</sup>	115,630	
				RAZEM	115,630
99	KNR 2-02	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>		
d.1.11	1118-07	44,75	m <sup>2</sup>	44,750	
				RAZEM	44,750
100	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm, metoda kombinowana	m <sup>2</sup>		
d.1.11	1118-09	70,88	m <sup>2</sup>	70,880	
				RAZEM	70,880
101	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki , cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		
d.1.11	1120-01	28,1	m	28,100	
				RAZEM	28,100
102	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła	m		
d.1.11	1120-02	28,1	m	28,100	
				RAZEM	28,100

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 11	KNR 2-02 1115-06	Warstwy wygładzające, gruntowanie podłoża gipsowego roztworem klejowym	m <sup>2</sup>		
		454,7	m <sup>2</sup>	454,700	
				RAZEM	454,700
104 d.1. 11	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit z wywiniciem cokołu 10 cm/	m <sup>2</sup>		
		454,7	m <sup>2</sup>	454,700	
				RAZEM	454,700
105 d.1. 11	KNR 2-02 1113-03	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>			
106 d.1. 12	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , zamocowanie listwy cokołowej	mb		
		110	mb	110,000	
				RAZEM	110,000
107 d.1. 12	KNR 0-23 2614-0201	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/	m <sup>2</sup>		
		323,7	m <sup>2</sup>	323,700	
				RAZEM	323,700
108 d.1. 12	KNR 0-23 2614-0201	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/	m <sup>2</sup>		
		57,3	m <sup>2</sup>	57,300	
				RAZEM	57,300
109 d.1. 12	KNR 0-23 2614-0801	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	m <sup>2</sup>		
		33,2	m <sup>2</sup>	33,200	
				RAZEM	33,200
110 d.1. 12	KNR 0-23 2614-0901	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/	m <sup>2</sup>		
		24,45	m <sup>2</sup>	24,450	
				RAZEM	24,450
111 d.1. 12	KNR 0-23 2614-0202	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	m <sup>2</sup>		
		16,5	m <sup>2</sup>	16,500	
				RAZEM	16,500
112 d.1. 12	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
		219,2	mb	219,200	
				RAZEM	219,200
113 d.1. 12	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, obróbka parapetów	m <sup>2</sup>		
		13,2	m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
114 d.1. 12	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane, szkielet z łąt	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
115 d.1. 12	KNR 2-22 0602-06	Analogia; Podsufitki drewniane, podsufitka blacha T8	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
116 d.1. 12	KNR 2-02 1604-0201	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>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 13		Lodówka z zamrażarką poj. 164 l, zamrażarki 40 l /wym. 150x60x60 cm /	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1. 13		Zmywarka z wypażarką /wym. 600x600x820 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1. 13		Szafa przelotowa ze stali nierdzewnej z półkami /wym. 80x60x30 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1. 13		Kuchnia indukcyjna piekarnikiem elektrycznym /60x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1. 13		Stół ze stali nierdzewnej i dwoma półkami /wym. 206x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1. 13		Stół ze stali nierdzewnej i dwoma półkami /wym. 208x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1. 13		Stół ze stali nierdzewnej ze zlewem i półką /wym. 200x60 cm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 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>			
125 d.1. 14	KNR 2-01 0126-01	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
126 d.1. 14	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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
127 d.1. 14	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 Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		465	m <sup>3</sup>	465,000	
				RAZEM	465,000
128 d.1. 14	KNNR 1 0402-0102	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
129 d.1. 14	KNR 2-01 0233-01	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>			
130 d.1. 15	KNNR 6 0101-0302	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny Krotność = 1,66	m <sup>2</sup>		
		63,1	m <sup>2</sup>	63,100	
				RAZEM	63,100
131 d.1. 15	KNNR 6 0103-0302	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m <sup>2</sup>		
		63,1	m <sup>2</sup>	63,100	



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 6 d.1. 0111-0101 15	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	63,100
		63,1	m <sup>2</sup>	63,100	
133	KNNR 6 d.1. 0112-01 15	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	63,100
		63,1	m <sup>2</sup>	63,100	
134	KNNR 6 d.1. 0113-01 15	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	63,100
		63,1	m <sup>2</sup>	63,100	
135	KNNR 6 d.1. 0113-05 15	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	63,100
		63,1	m <sup>2</sup>	63,100	
136	KNNR 6 d.1. 0403-03 15	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	RAZEM	33,500
		33,5	m	33,500	
137	KNNR 6 d.1. 0502-0301 15	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m <sup>2</sup>	RAZEM	63,100
		63,1	m <sup>2</sup>	63,100	
138	KNNR 6 d.1. 0106-0201 15	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m <sup>2</sup>	RAZEM	7,200
		7,2	m <sup>2</sup>	7,200	
139	KNNR 6 d.1. 0112-01 15	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	7,200
		7,2	m <sup>2</sup>	7,200	
140	KNNR 6 d.1. 0404-05 15	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	RAZEM	5,000
		5	m	5,000	
141	KNNR 6 d.1. 0502-0201 15	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m <sup>2</sup>	RAZEM	7,200
		7,2	m <sup>2</sup>	7,200	
142	KNR 2-01 d.1. 0212-0101 15	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m <sup>3</sup>	RAZEM	32,550
		32,55	m <sup>3</sup>	32,550	
143	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 15	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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>	RAZEM	32,550
		32,55	m <sup>3</sup>	32,550	
<b>1.16</b>		<b>Droga parking</b>		RAZEM	32,550
144	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	m <sup>2</sup>	RAZEM	854,000
		854	m <sup>2</sup>	854,000	
145	KNR 2-01 d.1. 0121-02 16	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	RAZEM	0,140
		0,14	ha	0,140	
146	KNNR 6 d.1. 0103-0302 16	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m <sup>2</sup>	RAZEM	854,000
		854	m <sup>2</sup>	854,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	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>	RAZEM  854,000	854,000
148	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>	RAZEM  854,000	854,000
149	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>	RAZEM  854,000	854,000
150	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>	RAZEM  854,000	854,000
151	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>	RAZEM  854,000	854,000
152	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	RAZEM  213,900	213,900
153	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	RAZEM  57,600	57,600
154	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>	RAZEM  568,000	568,000
155	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>	RAZEM  286,000	286,000
156	KNR 2-01 d.1. 0212-0101 16	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 427	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  427,000	427,000
157	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 16	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8 427	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  427,000	427,000
<b>1.17</b>		<b>Ściana oporowa</b>			
158	KNR 2-01 d.1. 0205-01 17	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II  69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  69,000	69,000
159	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 17	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8 69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  69,000	69,000
160	KNR 2-02 d.1. 1101-0104 17	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły / B 15/  0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,800	0,800
161	KNR 2-02 d.1. 0202-0302 17	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą /B25/  	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,4	m <sup>3</sup>	3,400	
				RAZEM	3,400
162	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	
				RAZEM	0,800
163	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	
				RAZEM	10,000
164	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	
				RAZEM	0,010
165	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	
				RAZEM	0,170
<b>1.18</b>		<b>Chodnik, schody</b>			
166	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	
				RAZEM	494,700
167	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	
				RAZEM	494,700
168	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	
				RAZEM	494,700
169	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	
				RAZEM	494,700
170	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	
				RAZEM	12,600
171	KNNR 6 d.1. 0404-05 18	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową  141	m  m	  141,000	
				RAZEM	141,000
172	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	
				RAZEM	18,500
173	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	
				RAZEM	494,700
174	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
175	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
176	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	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 12x12x60 /R=3,0/ 3,5	m m	RAZEM 3,500	24,000 3,500
178	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>	RAZEM 12,600	12,600 12,600
179	KNR 2-02 d.1. 1207-01 18	Analogia; Balustrady schodowe z prętów stalowych ze stali nierdzewnej 13,4	m m	RAZEM 13,400	13,400 13,400
180	KNR 2-01 d.1. 0212-0101 18	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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>	RAZEM 98,800	98,800 98,800
181	KNR 2-01 d.1. 0214-0301 18	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8 98,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 98,800	98,800 98,800
<b>1.19</b>		<b>Plac zabaw</b>			
182	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>	RAZEM 200,270	200,270 200,270
183	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>	RAZEM 30,000	30,000 30,000
184	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>	RAZEM 200,270	200,270 200,270
185	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>	RAZEM 200,270	200,270 200,270
186	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>	RAZEM 200,270	200,270 200,270
187	KNNR 6 d.1. 0404-05 19	Analogia; Obrzeża betonowe, 20x6cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 67,7	m m	RAZEM 67,700	67,700 67,700
188	KNR 2-23 d.1. 0112-01 19	Analogia; Nawierzchnia z granulatu EPDM gr. 45 mm z wykonaniem granulat gumowy spójny poliuretanem i podkładem elastycznym na podbudowie 200,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 200,270	200,270 200,270
189	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 38	szt szt	RAZEM 38,000	38,000 38,000
190	KNR 2-02 d.1. 0203-0102 19	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą / B25/ 6,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6,100	6,100 6,100
191	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 4	kpl kpl	RAZEM 4,000	4,000 4,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
192 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 lakierobejcą / 40z100x1700 mm/ 6	kpl  kpl	  6,000	
				RAZEM	6,000
193 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 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
194 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 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
195 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 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
196 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 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
197 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 nierdzewnaporęczce 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/ 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
198 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 poręczce wejścia/zejścia i uchwyty rurki sralowe 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/ 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
199 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. / 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
200 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 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
201 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 "Kółkoi krzyżyk " tworzywo PVC, ławeczka do siedzenia, tablica do rysowania- płyta sklejka wodoodporna malowana farbą tablicową . 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.20</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
202 d.1. 20	KNNR 2 1603-02	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	
				RAZEM	140,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR 2-25 d.1. 0312-0101 20	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	
				RAZEM	6,000
204	KNR 2-25 d.1. 0313-01 20	Analogia; Furtki stalowa wypełniona panelem systemowym ze słupkami, słupki stalowe - budowa 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.21</b>		<b>Zagospodarowanie</b>			
205	KNR 2-21 d.1. 0218-03 21	Analogia; Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami /z zakupem ziemi/ 401	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				401,000	
				RAZEM	401,000
206	KNR 2-21 d.1. 0401-02 21	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III 4015,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4015,570	
				RAZEM	4015,570
207	KNR 2-21 d.1. 0322-01 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	
				RAZEM	23,000
208	d.1. analiza indywidualna 21	Obsługa geodezyjna w tym inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
209	d.1. analiza indywidualna 21	Opracowanie instrukcji przeciwpożarowej zawierające schematy dróg ewakuacyjnych oraz dostawę i montaż sprzętu i wyposażenia p.poż 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania.</b>			
210	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły 16	szt szt		
				16,000	
				RAZEM	16
211	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 17	szt szt		
				17,000	
				RAZEM	17
212	KNR-W 4-01 d.2.1 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 28	m m		
				28,000	
				RAZEM	28
213	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 16	szt szt		
				16,000	
				RAZEM	16
214	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 17	szt szt		
				17,000	
				RAZEM	17
215	KNR-W 4-01 d.2.1 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 28	m m		
				28,000	
				RAZEM	28
216	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	
				RAZEM	140
217	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	
				RAZEM	110
218	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	
				RAZEM	100
219	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	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80
220 d.2.1	KNR 0-13 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	50
221 d.2.1	KNR 0-13 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	26
222 d.2.1	KNR 0-35 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	4
223 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zestaw przyłączeniowy 56	szt szt	 56,000	 56
				RAZEM	56
224 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostaticzna, zakres nastawny 6-28 st.C 56	szt szt	 56,000	 56
				RAZEM	56
225 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-06	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm 56	szt szt	 56,000	 56
				RAZEM	56
226 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
227 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm 6	szt szt	 6,000	 6
				RAZEM	6
228 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 5	szt szt	 5,000	 5
				RAZEM	5
229 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 13	szt szt	 13,000	 13
				RAZEM	13
230 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 6	szt szt	 6,000	 6
				RAZEM	6
231 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe, 3- płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm 24	szt szt	 24,000	 24
				RAZEM	24
232 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	 4
				RAZEM	4
233 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1
				RAZEM	1
234 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 506	m m	 506,000	 506
				RAZEM	506
235 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm 56	kpl kpl	 56,000	 56
				RAZEM	56
236 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 56	układ układ	 56,000	 56
				RAZEM	56
237 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm 250	m m	 250,000	 250
				RAZEM	250
238 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm 230	m m	 230,000	 230

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	230
239 d.2.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 54-76 mm 26	m m	 26,000	 26
				RAZEM	26
240 d.2.1	KNR-W 2-16 0304-0102	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, l 38-48 mm 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	 1,5
				RAZEM	1,5
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wody.</b>			
241 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły 14	szt szt	 14,000	 14
				RAZEM	14
242 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 12	szt szt	 12,000	 12
				RAZEM	12
243 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 14	szt szt	 14,000	 14
				RAZEM	14
244 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 12	szt szt	 12,000	 12
				RAZEM	12
245 d.2.2	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 20	m m	 20,000	 20
				RAZEM	20
246 d.2.2	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 40	m m	 40,000	 40
				RAZEM	40
247 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 20	m m	 20,000	 20
				RAZEM	20
248 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 40	m m	 40,000	 40
				RAZEM	40
249 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm 280	m m	 280,000	 280
				RAZEM	280
250 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm 100	m m	 100,000	 100
				RAZEM	100
251 d.2.2	KNR 0-13 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	100
252 d.2.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm 30	m m	 30,000	 30
				RAZEM	30
253 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	 70
				RAZEM	70
254 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	 5
				RAZEM	5
255 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm 66	szt szt	 66,000	 66
				RAZEM	66
256 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-0803	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym 15	szt szt	 15,000	 15
				RAZEM	15
257 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	m		



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		585	m	585,000	
				RAZEM	585
258 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		585	m	585,000	
				RAZEM	585
259 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
260 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm - do miski ustępowej	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15
261 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm - pod baterie stojące	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60
262 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
263 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0603	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - antyskażeniowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
264 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-0301	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 25 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
265 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-0301	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
266 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0501	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm - zawór elektromagnetyczny (pierszeństwa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
267 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380
268 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200
269 d.2.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8
270 d.2.2		Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wody przeciwpożarowa.</b>			
271 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
272 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
273 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
274 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
275 d.2.3	KNR-W 4-01 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
276 d.2.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4
277 d.2.3	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4
278 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4
279 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28
280 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16
281 d.2.3	KNR-W 2-15 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
282 d.2.3	KNR-W 2-15 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
283 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44
284 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
285 d.2.3	KNR 0-34 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>			
286 d.2.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 40 cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
287 d.2.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17
288 d.2.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29
289 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
290 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
291 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	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
292 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	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80
293 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
294 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
295 d.2.4	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
296 d.2.4	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80
297 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64,000	
				RAZEM	64
298 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36,000	
				RAZEM	36
299 d.2.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,000	
				RAZEM	80
300 d.2.4	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,000	
				RAZEM	80
301 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28,000	
				RAZEM	28
302 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15
303 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8
304 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70
305 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
306 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80
307 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
308 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60
309 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44
310 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
311 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24
312 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
313 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
314 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		8	szt	8,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8
315	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
316	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>			
317	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
318	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
319	KNR-W 2-17 d.2.5 0206-01	Analogia montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
320	KNR-W 2-17 d.2.5 0206-02	Analogia montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
321	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
322	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
323	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
324	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
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 6,35 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36
326	KNR 0-34 d.2.5 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159
327	d.2.5	Norma indywidualna - połączenie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, napełnienie instalacji i uruchomienie klimatyzatorów	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
328	KNR-W 4-01 d.2.5 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30
329	KNR-W 4-01 d.2.5 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30
330	KNR-W 2-15 d.2.5 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30
331	KNR-W 2-15 d.2.5 0116-0202	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
<b>2.6</b>		<b>Biały montaż.</b>			
333 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
334 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce jednokomorowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
335 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-0402	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
336 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
337 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
338 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
339 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla przedszkolaków	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12
340 d.2.6	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodzik natryskowy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4
341 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
342 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
343 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla przedszkolaków	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11
344 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
345 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
346 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
347 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
348 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - dla przedszkolaków	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
349 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
350 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 5	szt szt	 5,000	 5
				RAZEM	
352 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wnąkowa dn 25 z węzłem półsztywnym 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
<b>2.7</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
353 d.2.7	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,0345	km km	 0,0345	 0,0345
				RAZEM	
354 d.2.7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,000	 48
				RAZEM	
355 d.2.7	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 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,000	 12
				RAZEM	
356 d.2.7	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,000	 39
				RAZEM	
357 d.2.7	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 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,000	 10
				RAZEM	
358 d.2.7	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 = 0,5 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130,000	 130
				RAZEM	
359 d.2.7	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,000	 11
				RAZEM	
360 d.2.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,000	 31
				RAZEM	
361 d.2.7	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,000	 31
				RAZEM	
362 d.2.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 34,5	m m	 34,500	 34,5
				RAZEM	
363 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	
364 d.2.7		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	 1
				RAZEM	
<b>2.8</b>		<b>Kanalizacja deszczowa.</b>			
365 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	
366 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	
367 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	
368 d.2.8	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m <sup>3</sup>	160,000	
				RAZEM	160
369 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	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40
370 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	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>	510,000	
		510		RAZEM	510
371 d.2.8	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60
372 d.2.8	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		172	m <sup>2</sup>	172,000	
				RAZEM	172
373 d.2.8	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		172	m <sup>2</sup>	172,000	
				RAZEM	172
374 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44
375 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45
376 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31
377 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50
378 d.2.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
379 d.2.8	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
380 d.2.8	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
381 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
382 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
383 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
384 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
385 d.2.8		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
<b>2.9</b>		<b>Przyłącze wodociągowe.</b>			
386 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	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387	KNR-W 2-01 d.2.9 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 40,000	0,034 40
388	KNR-W 2-01 d.2.9 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 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10,000	10
389	KNR-W 2-01 d.2.9 0222-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,000	0,000
390	KNR-W 2-01 d.2.9 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 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,000	0,000
391	KNR-W 2-01 d.2.9 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 = 0,5 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 110,000	110
392	KNR-W 2-01 d.2.9 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 43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 43,000	43
393	KNR 2-18 d.2.9 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 31,000	31
394	KNR 2-18 d.2.9 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 31,000	31
395	KNR-W 2-19 d.2.9 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm 32,5	m m	RAZEM 32,500	32,5
396	KNR-W 2-15 d.2.9 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 50 mm 3	m m	RAZEM 3,000	3
397	KNR-W 2-16 d.2.9 0612-02	Izolacja taśmą plastyczną - rurociągi, í 33-55 mm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,000	4
398	KNR-W 2-18 d.2.9 0802-0302	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 150 mm, Fi 50 mm 1	szt szt	RAZEM 1,000	1
399	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	RAZEM 12,000	12
400	KNR-W 2-18 d.2.9 0110-0402	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego, Fi 110 mm, z agregatem 1	złącze złącze	RAZEM 1,000	1
401	KNR-W 2-19 d.2.9 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1
402	KNR-W 2-19 d.2.9 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi 34	m m	RAZEM 34,000	34
403	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	RAZEM 1,000	1
404	KNR-W 2-18 d.2.9 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	RAZEM 1,000	1
				RAZEM	1



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.2.9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	1,000	1
				RAZEM	
406 d.2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 6	m m	6,000	6
				RAZEM	
407 d.2.9		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,000	1
				RAZEM	
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie policznikowe</b>			
408 d.3.1	KNNR 5 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	5,120
				RAZEM	
409 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 15*2	m m	30,000	30,000
				RAZEM	
410 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	
411 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m	18,000	18,000
				RAZEM	
412 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16*0,7*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,480	4,480
				RAZEM	
413 d.3.1	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w wykopie 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	
414 d.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	
415 d.3.1	KNNR 5 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	2,000
				RAZEM	
416 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	1,000
				RAZEM	
<b>3.2</b>		<b>Układanie przewodów instalacyjnych</b>			
417 d.3.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 20	szt. szt.	20,000	20,000
				RAZEM	
418 d.3.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	
419 d.3.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 300 mm przykręcane 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	
420 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1750	m m	1750,000	1750,000
				RAZEM	
421 d.3.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 45	m m	45,000	45,000
				RAZEM	
422 d.3.2	KNNR 5 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 1860	m m	1860,000	1860,000
				RAZEM	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 3x1,5 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
424	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 1020	m m	 1020,000	 1020,000
				RAZEM	1020,000
425	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 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
426	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 4x1,5 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
427	KNNR 5 d.3.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
428	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 Kabel N2XH-J 0,61kV 5x4 RE mm2, ELPAR 145	m m	 145,000	 145,000
				RAZEM	145,000
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 Kabel N2XH-J 0,61kV 5x6 RE mm2, ELPAR 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
430	KNNR 5 d.3.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,61kV 5x10 RE mm2, ELPAR 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
431	KNNR 5 d.3.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
432	KNNR 5 d.3.2 0107-06	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
433	KNNR 5 d.3.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1750	m m	 1750,000	 1750,000
				RAZEM	1750,000
434	KNNR 5 d.3.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1750	m m	 1750,000	 1750,000
				RAZEM	1750,000
435	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> 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
436	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	 40,000
				RAZEM	40,000
437	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	 10,000
				RAZEM	10,000
<b>3.3</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
438	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	 146,000
				RAZEM	146,000
439	KNNR 5 d.3.3 0511-06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych - 1 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
440	KNNR 5 d.3.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - 2 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.3.3	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - 3 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
442 d.3.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - bryzgoodporne - 4 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
443 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 5 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
444 d.3.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - 6 12+2	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
445 d.3.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - 7 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
446 d.3.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - 8 31+1	kpl. kpl.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
447 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 9 29+4	kpl. kpl.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
448 d.3.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - 10 8+1	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
449 d.3.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - 11 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
450 d.3.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne pyłoszczelne - 12 11+2	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
451 d.3.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne pyłoszczelne - 12 z grzałką 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
452 d.3.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne bryzgoszczel- ne - 13 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
453 d.3.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne bryzgoszczel- ne - 14 10+2	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
<b>3.4</b>		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego</b>			
454 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15+2	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
455 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4+5	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
456 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 21+1	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
457 d.3.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe bryzgoszczelne 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
458 d.3.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe podwójne w puszcze instalacyjnej 4+10	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
459 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6+1	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460	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> 17+1	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
461	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> 15+10	szt. szt.	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
462	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> 17	szt. szt.	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
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> 6+1	szt. szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
464	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> 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
465	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> <i>Gniazdo wtyczkowe modułowe DATA 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V</i> 16+2	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
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> <i>Gniazdo wtyczkowe modułowe 230V 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V</i> 16+2	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
467	KNNR 5 d.3.4 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 5 krotna 8+1	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
468	KNNR 5 d.3.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 428+35	szt. szt.	463,000	463,000
				RAZEM	463,000
469	KNNR 5 d.3.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 140+35	szt. szt.	175,000	175,000
				RAZEM	175,000
470	KNNR 5 d.3.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszka 80 288	szt. szt.	288,000	288,000
				RAZEM	288,000
471	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> 18	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
472	KNNR 5 d.3.4 0410-02	Wentylatory ściennie 49	szt. szt.	49,000	49,000
				RAZEM	49,000
<b>3.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
473	KNNR 5 d.3.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar pomiar	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
474	KNNR 5 d.3.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
475	KNNR 5 d.3.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
476	KNNR 5 d.3.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 41	szt. szt.	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
478 d.3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 155+124-41	szt. szt.	 238,000	 238,000
				RAZEM	238,000
479 d.3.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 36	punkt punkt	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
480 d.3.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 98	punkt punkt	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
<b>3.6</b>		<b>Instalacja przeciwpożarowa</b>			
481 d.3.6	KNNR 5 0404-07	Obudowy PWP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>3.7</b>		<b>Rozdzielnie i talice</b>			
482 d.3.7	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>3.8</b>		<b>Instalacja przywoławcza</b>			
483 d.3.8	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Przycisk sznurkowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
484 d.3.8	KNR-W 4-03 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	 2,000
				RAZEM	2,000
485 d.3.8	KNR-W 4-03 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	 15,000
				RAZEM	15,000
486 d.3.8	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
487 d.3.8	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Lampka salowa z elektroniką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
488 d.3.8	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Przycisk odwoławczy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
489 d.3.8	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
490 d.3.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
491 d.3.8	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
492 d.3.8	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
<b>3.9</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna i dedykowana</b>			
493 d.3.9	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
494 d.3.9	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
495 d.3.9	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator poziomy kabla 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
496 d.3.9	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
497 d.3.9	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
498 d.3.9	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
499 d.3.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
500 d.3.9	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 8*2+7+3+2	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
501 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 ceglanym 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
502 d.3.9	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
503 d.3.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 p/t w gnieździe abonenckim lub panelu 16+2	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
504 d.3.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
505 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	 130,000
				RAZEM	130,000
506 d.3.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 320+35	m m	 355,000	 355,000
				RAZEM	355,000
507 d.3.9	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm 320+35	m kab- la m kab- la	 355,000	 355,000
				RAZEM	355,000
508 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	 180,000
				RAZEM	180,000
509 d.3.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
510 d.3.9	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
511 d.3.9	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 15	pomiar pomiar	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
<b>3.10</b>		<b>Telewizja dozorowa i wideodofonowa</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512	KNNR 5 d.3. 1209-1103 10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
513	KNNR 5 d.3. 1201-01 10	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
514	KNNR 5 d.3. 1207-05 10	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 220+120	m m	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
515	KNNR 5 d.3. 0101-05 10	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 220+120	m m	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
516	KNNR 5 d.3. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 280	m m	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
517	KNR AL-01 d.3. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
518	KNR AL-01 d.3. 0107-03 10	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - dysk HDD 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
519	KNR AT-28 d.3. 0109-08 10	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
520	KNR AL-01 d.3. 0501-01 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
521	KNR AL-01 d.3. 0501-01 z. 10 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
522	KNR AT-28 d.3. 0109-08 10	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
523	KNR AL-01 d.3. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
524	KNR AL-01 d.3. 0501-02 z. 10 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
525	KNR AL-01 d.3. 0505-01 10	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
526	KNR AL-01 d.3. 0506-01 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	linia linia	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.3. 10	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.3. 10	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
529 d.3. 10	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.3. 10	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.3. 10	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
532 d.3. 10	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
533 d.3. 10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		9+1	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
534 d.3. 10	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
535 d.3. 10	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 24 V DC/80 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
536 d.3. 10	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
537 d.3. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
538 d.3. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
539 d.3. 10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220+120	m	340,000	
				RAZEM	340,000
<b>3.11</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
540 d.3. 11	KNR AL-01 0107-03	Montaż licznika energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.3. 11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu kontroli energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542	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
543	KNNR 5 d.3. 0406-04 11	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Inwerter fotowoltaiczny o mocy 20kW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
544	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
545	KNNR 5 d.3. 0404-01 11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica T-DC</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
546	KNNR 5 d.3. 0404-01 11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica TO1,2,3,4</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
547	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
548	KNNR 5 d.3. 0406-04 11	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Monokrystaliczne panele fotowoltaiczne 360 W</i> 56	szt. szt.	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
549	KNNR 5 d.3. 0602-04 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm<sup>2</sup></i> 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
550	KNR AL-01 d.3. 0601-01 11	Przygotowanie i testowanie falownika 1	system system	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
551	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
552	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
<b>3.12</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
553	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> ) 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
554	KNNR 5 d.3. 0601-01 12	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 90	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
555	KNNR 5 d.3. 0601-06 12	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
556	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównania potencjału 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557	KNNR 5 d.3. 0602-04 12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY6	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
558	KNNR 5 d.3. 0602-04 12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
559	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
560	KNNR 5 d.3. 0609-04 12	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
561	KNNR 5 d.3. 0609-04 12	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
562	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
563	KNNR 5 d.3. 0602-04 12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
564	KNNR 5 d.3. 1304-01 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565	KNNR 5 d.3. 1304-02 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000