

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys obejmuje wykonanie robót związanych z budową wiaty , zaplecza kontenerowego , rampy , wagi i zagospodarowania terenu łącznie z ogrodzeniem .					
1	45100000-8	<b>Przygotowanie terenu pod budowę wiaty</b>			
d.1	1 KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 121,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 121,370	
				RAZEM	121,370
2	KNR 2-01 d.1 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0,0050	ha ha	 0,005	
				RAZEM	0,005
3	KNR 2-01 d.1 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
4	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 6,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2685	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2685,000	
				RAZEM	2685,000
6	KNR 2-01 d.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0,2685	ha ha	 0,269	
				RAZEM	0,269
7	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 26,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,500	
				RAZEM	26,500
8	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3,79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,790	
				RAZEM	3,790
2	45223500-1	<b>Konstrukcje z betonu zbrojonego-wiata</b>			
d.2	9 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,890	
				RAZEM	1,890
10	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane o śr. 8-14 mm 1,198	t t	 1,198	
				RAZEM	1,198
11	KNR-W 2-02 d.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 16,79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,790	
				RAZEM	16,790
12	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,340	
				RAZEM	2,340
3	45210000-2	<b>Roboty budowlane w zakresie budynków-posadzka wiaty</b>			
d.3	13 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 11,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,200	
				RAZEM	11,200
14	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 11,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,200	
				RAZEM	11,200
15	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe-przez analogię izolacja pozioma 112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,000	
				RAZEM	112,000
16	KNR AT-41 d.3 0303-03	Posadzka grubowarstwowa dla obciążeń dużych -wykonywana ręcznie o grubości warstw 60+8 mm 112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,000	
				RAZEM	112,000
4	45220000-5	<b>Roboty inżynieryjne i budowlane-konstrukcja wiaty</b>			
d.4	17 KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 2,647	t t	 2,647	
				RAZEM	2,647
18	KNR 2-05 d.4 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian-profil 60x40x3 mm 0,719	t t	 0,719	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,719
19	KNR 2-05 d.4 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
		0,809	t	0,809	
				RAZEM	0,809
20	KNR 2-05 d.4 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		1,352	t	1,352	
				RAZEM	1,352
21	KNR 2-05 d.4 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		0,274	t	0,274	
				RAZEM	0,274
22	KNR 2-05 d.4 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		205	m <sup>2</sup>	205,000	
				RAZEM	205,000
23	KNR 2-05 d.4 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		282	m <sup>2</sup>	282,000	
				RAZEM	282,000
24	NNRNKB d.4 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		41,00	m	41,000	
				RAZEM	41,000
25	NNRNKB d.4 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm wraz z montażem elementów rewizji i podłączeniem do kanalizacji deszczowej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26	KNR 2-02 d.4 1206-02	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 13 m2	m <sup>2</sup>		
		17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
5	45100000-8	Zaplecze kontenerowe			
27	KNR-W 2-01 d.5 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8,05	m <sup>3</sup>	8,050	
				RAZEM	8,050
28	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1,6	m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
29	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		5,6	m <sup>3</sup>	5,600	
				RAZEM	5,600
30	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		0,317	t	0,317	
				RAZEM	0,317
31	KNR 2-05 d.5 0903-01	Ściany z blach stalowych, ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW oraz z blach aluminiowych panelowe PS2, PS3 -PW-8 (nie wymagają ocieplenia)	m <sup>2</sup>		
		66,0	m <sup>2</sup>	66,000	
				RAZEM	66,000
32	KNR 2-05 d.5 0903-04	Sufity z blach stalowych, ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW oraz z blach aluminiowych kasetowe (nie wymagają ocieplenia - wykonać z płyty warstwowej dachowej)	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNR 2-05 d.5 0904-01	Składane podłogi - podesty P26 i P26b	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
34	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
35	NNRNKB d.5 202 1026-01	(z.VI) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
		0,36	m <sup>2</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
36	NNRNKB d.5 202 1026-03	(z.VI) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
		2,88	m <sup>2</sup>	2,880	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,880
37	NNRNKB d.5 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 7,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
38	KNR 2-02 d.5 1021-09	Szafki kuchenne nadpodłogowe dwudrzwiowe-przez analogię ( biuroko , krzesło , szafka -2 szt ) 6,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
6	45200000-9	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej -waga samochodowa</b>			
39	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 21x4x1,0m 84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	84,000	
				RAZEM	84,000
40	KNR 4-01 d.6 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
41	KNR 4-01 d.6 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
42	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 8,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,400	
				RAZEM	8,400
43	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 8,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,400	
				RAZEM	8,400
44	KNR 2-02 d.6 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu ( 3x3x1x0,5 + 0,25x0,2x3x3) 4,95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,950	
				RAZEM	4,950
45	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0,86	t		
			t	0,860	
				RAZEM	0,860
46	KNR 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 15,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,400	
				RAZEM	15,400
47	KNR 2-02 d.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 15,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,400	
				RAZEM	15,400
48	KNR 2-31 d.6 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm -rampa najazdowa Krotność = 2 15,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNR 2-25 d.6 0413-02	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - budowa--przez analogię montaż wagi samochodowej o nośności do 50,0 T o wym. 10,0x3,0 m na uprzednio wykonanych fundamentach żelbetowych -(do-stawa wraz z montażem ) 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	45450000-6	<b>Roboty na placu budowy- utwardzenie terenu , drogi i chodniki</b>			
50	KNR 2-01 d.7 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1642,97 +30,34 ) x 0,5 m 836,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	836,650	
				RAZEM	836,650
51	KNR 4-01 d.7 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 836,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	836,650	
				RAZEM	836,650
52	KNR 2-31 d.7 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1642,97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1642,970	
				RAZEM	1642,970
53	KNR 2-31 d.7 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej kłnicowo-żwirowej o lepisczcu cementowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1642,97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1642,970	
				RAZEM	1642,970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-31 d.7 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralnej kłińcowo-zwirowej o lepishczu cementowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 16 1642,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1642,970	
				RAZEM	1642,970
55	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1642,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1642,970	
				RAZEM	1642,970
56	KNR 2-31 d.7 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm-chodniki 30,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,340	
				RAZEM	30,340
57	KNR 2-31 d.7 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 30,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,340	
				RAZEM	30,340
58	KNR 2-31 d.7 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,340	
				RAZEM	30,340
59	KNR 2-31 d.7 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 22 30,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,340	
				RAZEM	30,340
60	NNRNKB d.7 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 30,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,340	
				RAZEM	30,340
61	KNR 2-31 d.7 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 137,3	m m	 137,300	
				RAZEM	137,300
62	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 15,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,800	
				RAZEM	15,800
63	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30,2	m m	 30,200	
				RAZEM	30,200
64	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 107,1	m m	 107,100	
				RAZEM	107,100
<b>8 45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów-rampa najazdowa</b>					
65	KNR 2-01 d.8 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,000	
				RAZEM	72,000
66	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,200	
				RAZEM	7,200
67	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,600	
				RAZEM	3,600
68	KNR 2-02 d.8 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 21,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,600	
				RAZEM	21,600
69	KNR 2-02 d.8 0240-01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 20,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,700	
				RAZEM	20,700
70	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 2,6	t t	 2,600	
				RAZEM	2,600
71	KNR 2-02 d.8 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				RAZEM	180,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-02 d.8 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 180	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180,000	
				RAZEM	180,000
73	KNR 2-31 d.8 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 15,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,750	
				RAZEM	15,750
74	KNR 2-31 d.8 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 105	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105,000	
				RAZEM	105,000
75	KNR 2-31 d.8 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 105	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105,000	
				RAZEM	105,000
76	KNR 2-31 d.8 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 105	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105,000	
				RAZEM	105,000
9	45236230-1	<b>Wyrównywanie terenu biologicznie czynnego</b>			
77	KNR 2-01 d.9 0234-02	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III 817,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	817,150	
				RAZEM	817,150
78	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 817,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	817,150	
				RAZEM	817,150
79	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 817,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	817,150	
				RAZEM	817,150
80	KNR 2-23 d.9 0203-02	Podsypka szczelin filtracyjnych tłucznem kamiennym 2,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
81	KNR 2-11 d.9 0604-05	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III - krzewy gatunku tuja szmaragd 150	szt.		
			szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
82	KNR 2-11 d.9 0604-12	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. IV- gatunek buk pospolity 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	45340000-2	<b>Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego</b>			
83	KNR 2-25 d.10 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa łącznie z płytą cokołową 416,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	416,200	
				RAZEM	416,200
84	KNR 2-02 d.10 1206-06	Wrota stalowe do garaży przesuwne o powierzchni ponad 13 m <sup>2</sup> -przez analogię sterowana elektrycznie na pilota 18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
85	KNR 2-02 d.10 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> -przez analogię furtka zamykana na zamek patentowy 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
11	45310000-3	<b>Roboty instalacyjne elektryczne-linie zasilające</b>			
86	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 38,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38,400	
				RAZEM	38,400
87	KNNR 5 d.11 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 38,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38,400	
				RAZEM	38,400
88	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
89	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rura osłonowa 110 95	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
90	KNNR 5 d.11 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
91 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 95	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
92 d.11	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
93 d.11	KNR 5-14 0102-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 600 kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.11	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	
				RAZEM	2,000
95 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
96 d.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 41,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41,600	
				RAZEM	41,600
97 d.12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 41,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41,600	
				RAZEM	41,600
98 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 130	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
99 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
100 d.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-3x4mm <sup>2</sup> 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
101 d.12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
102 d.12	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- bednarka FeZn 25x4 mm 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
103 d.12	KNNR 5 0726-08	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar		
			pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.12	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome-fi 8mm 281	m		
			m	281,000	
				RAZEM	281,000
106 d.12	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.12	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
109 d.12	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
110 d.12	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
111 d.12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	55,000	
		55		RAZEM	55,000
112 d.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
113 d.12	KNR 5-10 1006-01	Montaż na jednej przewieszce opraw świetłkowych o ciężarze do 15 kg (do 2 świetłówek) - oświetlenie LED	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
13	45311100-1	Inne instalacje elektryczne-zasilanie magazynu i wagi			
114 d.13	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12,8	m <sup>3</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
115 d.13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12,8	m <sup>3</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
116 d.13	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
117 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
118 d.13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
119 d.13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
120 d.13	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.13	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
14	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego- magazyn			
122 d.14	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
123 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
124 d.14	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
125 d.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
126 d.14	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	45310000-3	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych-kontener i niskoprądowe</b>			
128	KNNR 5	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane	szt.		
d.15	0304-01	bezsłubowo-wyłącznik p.poż. główny prądu	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
129	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.15	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
130	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.15	0102-06	bruzdach w podłożu innym niż beton	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
131	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-	m		
d.15	0203-01	3x1,5mm2	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
132	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-	m		
d.15	0203-01	4x1,5 mm2	m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
133	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-	m		
d.15	0203-01	3x2,5 mm2	m	32,000	
		32		RAZEM	32,000
134	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.15	0502-04	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
135	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-awa-	kpl.		
d.15	0502-04	ryjna	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
136	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-ewa-	kpl.		
d.15	0502-04	kuacyjna kierunkowa	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
137	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-ewa-	kpl.		
d.15	0502-04	kuacyjna zewnętrzna	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
138	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.15	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
139	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.15	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	4,000	
		mm2		RAZEM	4,000
		4			
140	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.15	0307-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wentylator wyciągowy	szt.		
d.15	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na	szt.		
d.15	0103-03	ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
143	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.15	1301-01	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
16	45310000-3	<b>Roboty instalacyjne elektryczne-instalacja odgromowa magazynu</b>			
144	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.16	0601-01	nikach obsadzanych	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
145	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.16	0605-02	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
146	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.16	0611-05	bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	45330000-9	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - wewn. inst. wody zimnej</b>			
147	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.17	0112-01	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
148	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.17	0112-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
149	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm- przez analogię filtr	szt.		
d.17	0135-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.17	0140-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.17	0123-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.17	0116-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.17	0132-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
154	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.17	0128-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
155	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.17	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
156	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m <sup>2</sup>		
d.17	0303-01	10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
157	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.17	0137-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.17	0137-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.17	0135-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
d.17	0121-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	45332300-6	<b>Roboty instalacyjne kanalizacyjne-wewnętrzne</b>			
161	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.18	0106-01	2,8	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
162	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.18	0105-02	2,8	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
163	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.18	0408-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.18	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m m	 3,500	 RAZEM 3,500
165 d.18	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4,5	m m	 4,500	 RAZEM 4,500
166 d.18	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
167 d.18	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm przez analogię z PVC 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
168 d.18	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
169 d.18	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
170 d.18	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
171 d.18	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
172 d.18	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
173 d.18	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
<b>19 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne-przyłącze wodociągowe</b>					
174 d.19	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,12	km km	 0,120	 RAZEM 0,120
175 d.19	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,000	 RAZEM 72,000
176 d.19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,000	 RAZEM 72,000
177 d.19	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,000	 RAZEM 72,000
178 d.19	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II-dowóz piasku 9,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,600	 RAZEM 9,600
179 d.19	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 9,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,600	 RAZEM 9,600
180 d.19	KNR-W 2-18 0808-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90mm Przedmiar dodatkowy 120	m przy- łącz. m	  120,000	  120,000
181 d.19	KNR-W 2-18 0808-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm	m	RAZEM	120,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy			
		1	przy- łącz.		1,000
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
182 d.19	KNR 2-18 0614-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. I-II- przez analogię studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.19	KNR 2-18 0907-02	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	45332300-6	<b>Roboty instalacyjne kanalizacyjne-przylącze</b>			
184 d.20	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		57,6	m <sup>3</sup>	57,600	
				RAZEM	57,600
185 d.20	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		57,6	m <sup>3</sup>	57,600	
				RAZEM	57,600
186 d.20	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		57,6	m <sup>3</sup>	57,600	
				RAZEM	57,600
187 d.20	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
188 d.20	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-obsypka kanału	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
189 d.20	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
190 d.20	KNR-W 2-18 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.20	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	45232400-6	<b>Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>			
192 d.21	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28,000	
				RAZEM	28,000
193 d.21	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28,000	
				RAZEM	28,000
194 d.21	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
195 d.21	KNNR 4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
196 d.21	KNNR 6 0603-06	Studnie chłonne o wymiarach 2x2 m i głębokości 4 m łącznie z wypełnieniem kruszywem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.21	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające-przez analogię odwodnienie liniowe	elem.		
		48	elem.	48,000	
				RAZEM	48,000
22	45220000-5	<b>Roboty inżynierskie i budowlane oznakowania dróg</b>			
198 d.22	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,201	km	0,201	
				RAZEM	0,201
199 d.22	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		84,5	m <sup>2</sup>	84,500	
				RAZEM	84,500
200 d.22	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
201 d.22	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
202 d.22	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	30192170-3	<b>Tablice ogłoszeń</b>			
203 d.23	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0,378	m <sup>3</sup>	0,378	
				RAZEM	0,378
204 d.23	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,378	m <sup>3</sup>	0,378	
				RAZEM	0,378
205 d.23	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2- przez analogię zakup i montaż kompletnej tablicy informacyjnej (wykonanej wg opisu technicznego projektu ) Tablica o wymiarach zgodnych z projektem wykonana z blachy ocynkowanej gr. 0.8 mm i drewna modrzewiowego na profilach stalowych malowanych farbą antykorozyjną , wydruk solwentowy laminowany - przyjęto wymiar podstawowy 30x30 cm w ilości 100 szt	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000