

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>WIATA MAGAZYNOWA</b>				
1	201-02-03-02 -10 + 201/02-14-04 -20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wykop pod fundamenty. Odległość wywozu skalkuluje Oferent  0,90*(1,60+0,90*0,6)*(1,60+0,90*0,6)*4 0,90*(1,90+0,90*0,6)*(1,90+0,90*0,6)*4  razem	m3 m3 m3	16,487 21,433 37,920
2	KNR 201/02-35-01 -11	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami wraz z zakupem i dostawą kruszywa  37,92-(2,47+8,78+0,51)  razem	m3 m3	26,160 26,160
3	KNR 201/02-36-03 -00	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98	m3	26,160
4	KNR 202/11-01-01 -00	Podkład na gruncie z betonu C8/10 pod fundamenty  0,10*(1,60*1,60*4+1,90*1,90*4)  razem	m3 m3	2,468 2,468
5	KNR 202/02-04-02 -00	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C25/30 wraz z wykonaniem deskowań  1,50*1,50*0,40*4 1,80*1,80*0,40*4  razem	m3 m3 m3	3,600 5,184 8,784
6	KNR 202/02-08-03 -00	Słupy żelbetowe z betonu 25/30 wraz z wykonaniem deskowań - kominki fundamentów  0,40*0,40*0,40*8  razem	m3 m3	0,512 0,512
7	KNR 202/02-90-04 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp  fi12 14*(1,50*1,50*4+1,80*1,80*4)*0,888*1,1/1000 fi12 (6*1,0)*8*0,888*1,1/1000 fi6 (6*1,80)*8*0,395*1,1/1000  razem	Mg Mg Mg Mg	0,300 0,047 0,038 0,385
8	KNR N007/02-08-07-00	Przygotowanie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja stalowa wiaty  Słupy HEA120 (3,0*4+2,70*4)*20,40*1,05/1000 Rygle HEA120 5,73*4*20,40*1,05/1000 Płatwie IPE140 3*10,20*12,90*1,05/1000 Rygle RK 90*90*4 (5,73*3*2+10,20*3*2)*10,50*1,05/1000 Stężenia fi12 (6,10*2*2+4,10*2*3+6,40*2*3)*0,89*1,05/1000  razem	Mg Mg Mg Mg Mg Mg	0,488 0,491 0,414 1,054 0,082 2,529
9	KNR N007/09-02-06-00	Malowanie farbą gruntującą i nawierzchniową zmontowanych konstrukcji stalowych	Mg	2,520
10	KNR 205/10-08-01-00	Lekka obudowa dachów płaskich z blachy trapezowej ocynkowanej lakierowanej T35/0,6 mm  10,40*5,95  razem	m2 m2	61,880 61,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 205/10-07-01 -00	Lekka obudowa ścian osłonowych z blachy trapezowej ocynkowanej lakierowanej T35/0,6 wraz z obróbkami z blachy  (3,30+3,0)/2*5,73*2 3,0*10,22 3,30*10,22-2,40*2,0*3	m2 m2 m2 razem	36,099 30,660 19,326 86,085
12	KNR 202/05-17-04 -00	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowanej lakierowanej półokrągłych fi 150 mm	metr	10,400
13	KNR 202/05-19-04 -00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej lakierowanej okrągłych fi 150 mm  3,0*2	metr razem	6,000 6,000
14	KNR 202/12-06-01 -01	Wrota stalowe otwierane dwuskrzydłowe o konstrukcji stalowej, malowane ostatecznie  2,40*2,0*3	m2 razem	14,400 14,400
<b>WAGA SAMOCHODOWA</b>				
15	.Analiza indywidualna	Waga samochodowa z montażem i oprogramowaniem, najazdowa o nośności 15,0 ton wraz z przygotowaniem podłoża i najazdów	szt	1,000
<b>OGRODZENIE TERENU</b>				
16	KNR 202/18-04-11 -00	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej PCV o oczkach 60-65 mm o wys 1,5 m, słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 48 mm zakotwione w fundamentach betonowych o wym.30x30x80 cm z C12/15 wraz z wykonaniem robót ziemnych 7,9+2,8+3,1+3,2+44,0+51,5+36,2+6,0+18,1+57,3-6,0*2	metr razem	218,100 218,100
17	KNR 231/04-01-01 -00	Rowek pod cokół ogrodzenia	metr	218,100
18	231/04-07-05 -00 analogia	Cokół ogrodzenia: płyta betonowa prefabrykowana gr.5 cm i wys.min.25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	218,100
19	KNR 201/03-02-02 -00	Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 3 z wywozem gruntu - pod fundamenty bramy  2*(0,35*0,35*1,0+2,13*0,48*1,0)	m3 razem	2,290 2,290
20	KNR 202/02-03-01 -00	Stopy fundamentowe betonowe z betonu C12/15 pod bramę  2*(0,35*0,35*1,0+2,13*0,48*1,0)	m3 razem	2,290 2,290
21	202/18-08-03 -00 analogia	Brama przesuwna o szer.otworu 6,0 m + przeciwwaga, stalowa ocynkowana lakierowana, wypełniona panelami z drutu fi 5 mm o oczkach 5x20 cm ocynkowanymi i lakierowanymi	kmpl	2,000
<b>TERENY ZIELONE</b>				
22	KNR 201/05-05-01 -00	Profilowanie (niwelacja) powierzchni gruntu rodzimego pod tereny zielone	m2	938,000
23	KNR 201/05-10-01 -00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu średnio 5 cm. Humus do wbudowania pochodzący z wykopów pod nawierzchnie drogowe	m2	938,000
24	KNR 221/03-22-04 -00	Sadzenie drzew min.2 letnich  Przyjęto 10	szt razem	10,000 10,000
25	KNR 221/03-01-04 -01	Sadzenie krzewów zieleni niskiej min.2 letnich		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>WYPOSAŻENIE</b>	szt	75,000
		<b>Wyposażenie ogólne na terenie PSZOK</b>		
26	Kalkulacja indywidualna	Kontener o poj.24 m3 - wg projektu	szt	2,000
27	Kalkulacja indywidualna	Kontener o poj.12 m3 - wg projektu	szt	8,000
28	Kalkulacja indywidualna	Kontener o poj.30 m3 - wg projektu	szt	1,000
29	Kalkulacja indywidualna	Kontener o poj.7 m3 - wg projektu	szt	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności 1,1 m3 z pokrywą - wg projektu	szt	5,000
31	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności 240 l - wg projektu	szt	6,000
32	Kalkulacja indywidualna	Przyczepka o ładowności 750 kg, jednoosiowa, koła R13, wym.200x125x30 mm	szt	2,000
33	Kalkulacja indywidualna	Przyczepka o ładowności 750 kg, jednoosiowa, koła R13, wym.260x125x30 mm	szt	2,000
34	Kalkulacja indywidualna	Ławki z oparciem, stalowo-drewniane o długości min.200 cm	szt	3,000
35	Kalkulacja indywidualna	Podstawowy sprzęt ppoż. zgodnie z przepisami szczegółowymi	szt	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Tablica edukacyjna o wym.3,0x1,40 m na słupkach stalowych, tablica 1-skrzydłowa otwierana do góry przeszkłona o konstrukcji aluminiowej z zamknięciem na klucz	kmpl	5,000
37	Kalkulacja indywidualna	Tabliczki informacyjne z tworzywa sztucznego PEHD, montowane do kontenerów , pojemników, przy wiatkach	szt	20,000
38	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna przy wjeździe do PSZOK	kmpl	1,000
		<b>Kontenery</b>		
39	Kalkulacja indywidualna	Kontener socjalno-biurowy z wyposażeniem, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż	szt	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Magazyn kontener odpadów niebezpiecznych, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż	szt	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	Magazyn kontener na przedmioty do ponownego użycia, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż	szt	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	Magazyn kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny ZSEE, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż	szt	1,000
		<b>Wyposażenie pomieszczenia na odpady niebezpieczne i ZSEE</b>		
43	Kalkulacja indywidualna	Metalowe ocynkowane regały na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, każdy minimum 4 półki o nośności min.100 kg),	szt	1,000
44	Kalkulacja indywidualna	Specjalistyczny pojemnik na odpady niebezpieczne o pojemności min.100 l - pojemnik na akumulatory	szt	1,000
45	Kalkulacja indywidualna	Specjalistyczny pojemnik na zużyte baterie małogabarytowe o pojemności min. 20 l	szt	2,000
46	Kalkulacja indywidualna	Beczka na płynne odpady niebezpieczne o pojemności min. 60 l	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	Kalkulacja indywidualna	Specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki (min 100 świetlówek)	szt	1,000
48	Kalkulacja indywidualna	Zamykane, szczelne, specjalistyczne pojemniki o pojemności min. 20 l każdy do magazynowania leków i odpadów medycznych	szt	4,000
49	Kalkulacja indywidualna	Zamykany pojemnik na inne odpady niebezpieczne, wykonany z tworzywa kwasoodpornego (PEHD) min. 10 l	szt	6,000
50	Kalkulacja indywidualna	Zamykany pojemnik na inne odpady niebezpieczne, wykonany z tworzywa kwasoodpornego (PEHD) min. 30 l	szt	4,000
51	Kalkulacja indywidualna	Metalowe kosze siatkowe o pojemności min. 0,6 m3 na palecie drewnianej - na drobny sprzęt ZSEE	szt	2,000
52	Kalkulacja indywidualna	Gaśnica ABC 6 kg	szt	2,000
53	Kalkulacja indywidualna	Apteczka, środki pomocy doraźnej do płukania oczu.	szt	1,000
<b>Wypożyczenie magazynu przedmiotów do ponownego użycia</b>				
54	Kalkulacja indywidualna	Metalowe ocynkowane regały na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, każdy minimum 4 półki o nośności min.100 kg),	szt	1,000
55	Kalkulacja indywidualna	Metalowe kosze siatkowe o pojemności min. 0,6 m3 na palecie drewnianej	szt	2,000
56	Kalkulacja indywidualna	Ręczny pneumatyczny wózek dostosowany do podnoszenia i transportu palet	szt	1,000
57	Kalkulacja indywidualna	Gaśnica ABC 6 kg	szt	1,000
<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
58	KNR 201/01-21-02-00	Roboty pomiarowe  (1251,0+534,0+130,0+200,0)/10000	HA	0,212
		razem	HA	0,212
59	201-02-03-02-10 + 201/02-14-04-20	Wykopy pod warstwy drogowe i wymianę gruntów, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent  Pod plac, zjazd i poszerzenie podbudowy 1,0*(1251,0+534,0+130,0+1,50*335,0) Pod chodnik i poszerzenie podbudowy 1,0*(200,0+1,50*70,0)	m3	2.417,500
		razem	m3	305,000
			m3	2.722,500
60	KNR 201/02-35-01-11	Zasypanie poszerzeń warstwami gruntem z wykopów  1,0*1,50*335,0 1,0*1,50*70,0	m3	502,500
		razem	m3	105,000
			m3	607,500
61	KNR 201/02-36-03-00	Zagęszczanie zasypki zageszczarkami do Is=0,98	m3	607,500
<b>Obramowania nawierzchni</b>				
62	KNNR N006/04-03-03-00	Krawężnik betonowy wtopiony i wystający 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,0825)  Wysoki 40,0 Wtopiony 295,0	metr	40,000
			metr	295,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	metr	335,000
63	KNNR N006/04-03-03-00	Obrzeża betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06)	metr	70,000
		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>		
		<b>Plac, zjazd</b>		
64	KNR 231/01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4		
		Plac główny 1251,0	m2	1.251,000
		Plac pod magazynowanie i rozładunek 534,0	m2	534,000
		Zjazd 130,0	m2	130,000
		Pod poszerzenia 1,50*335,0	m2	502,500
		razem	m2	2.417,500
65	KNR 231/01-09-03-00	Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Plac główny 1251,0	m2	1.251,000
		Plac pod magazynowanie i rozładunek 534,0	m2	534,000
		Zjazd 130,0	m2	130,000
		Pod poszerzenia 1,50*335,0	m2	502,500
		razem	m2	2.417,500
66	KNR 231/01-09-04-00	Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m2	2.417,500
67	KNR 201/02-35-02-10	Formowanie nasypu z zagęszczeniem z pospółki 0,075-31,5 mm wraz z zakupem i dowiezieniem		
		Plac główny 0,40*1251,0	m3	500,400
		Plac pod magazynowanie i rozładunek 0,40*534,0	m3	213,600
		Zjazd 0,40*130,0	m3	52,000
		Pod poszerzenia 0,40*1,0*335,0	m3	134,000
		razem	m3	900,000
68	KNR 231/01-09-03-00	Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Plac główny 1251,0	m2	1.251,000
		Plac pod magazynowanie i rozładunek 534,0	m2	534,000
		Zjazd 130,0	m2	130,000
		Pod poszerzenia 0,50*335,0	m2	167,500
		razem	m2	2.082,500
69	KNR 231/01-09-04-00	Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6	m2	2.082,500
70	KNR 231/01-09-03-00	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Plac główny		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1251,0 Plac pod magazynowanie i rozładunek	m2	1.251,000
		534,0 Zjazd	m2	534,000
		130,0	m2	130,000
		razem	m2	1.915,000
71	KNR 231/01-09-04 -00	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m2	1.915,000
72	KNR 202/06-07-02 -00	Izolacja z folii PVC o grubości min 2,0 mm	m2	1.915,000
73	KNR 231/01-09-03 -00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm	m2	1.915,000
74	KNR 231/01-09-04 -00	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m2	1.915,000
75	KNR 231/05-11-03 -00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka szara	m2	1.251,000
		Plac główny 1251,0 Plac pod magazynowanie i rozładunek 534,0 Zjazd 130,0	m2	534,000
		razem	m2	1.915,000
<b>Chodniki</b>				
76	KNR 231/01-03-04 -00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m2	200,000
		Chodniki 200,0 Pod poszerzenia 1,50*70,0	m2	105,000
		razem	m2	305,000
77	KNR 231/01-09-03 -00	Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	200,000
		Chodniki 200,0 Pod poszerzenia 1,50*70,0	m2	105,000
		razem	m2	305,000
78	KNR 231/01-09-04 -00	Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m2	305,000
79	KNR 201/02-35-02 -10	Formowanie nasypu z zagęszczeniem z pospółki 0,075-31,5 mm wraz z zakupem i dowiezieniem	m3	140,000
		Chodniki 0,70*200,0 Pod poszerzenia 0,70*1,0*70,0	m3	49,000
		razem	m3	189,000
80	KNR 231/01-09-03 -00	Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	200,000
		Chodniki 200,0 Pod poszerzenia		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,50*200,0	m2	100,000
		razem	m2	300,000
81	KNR 231/01-09-04 -00	Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6	m2	300,000
82	KNR 231/01-09-03 -00	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=5,0$ MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Chodniki 200,0	m2	200,000
		razem	m2	200,000
83	KNR 231/01-09-04 -00	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=5,0$ MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m2	200,000
84	KNR 231/05-11-03 -00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka szara		
		Chodniki 200,0	m2	200,000
		razem	m2	200,000
		<b>Pozostałe prace</b>		
85	KNR 231/07-06-02 -00	Malowanie farbą chlorokauczkową linii segregacyjnych		
		0,12*140,0	m2	16,800
		razem	m2	16,800
		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>		
		<b>Wykopy dla linii kablowych i CCTV. Rury osłonowe</b>		
86	KNNR 5 0701/04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II		
		$(207+12+18+65+33+56+23+16+82+8)*0,4*0,7$	m3	145,600
		razem	m3	145,600
87	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
		$207+12+18+65+33+56+23+16+82+8$	metr	520,000
		razem	metr	520,000
88	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	metr	50,000
89	KNNR 5 0702/04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II		
		$(207+12+18+65+33+56+23+16+82+8)*0,4*(0,7-0,2)$	m3	104,000
		razem	m3	104,000
		<b>Zasilanie rozdzielnic RP ze złącza kablowego P1-Rs/LZV/LZR/F</b>		
90	KNNR 5 0404/01	Rozdzielnica RP	szt	1,000
91	KNNR 5 0404/01	Rozdzielnica serwisowa RS	szt	1,000
92	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	35,000
93	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	metr	10,000
94	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>		
		4+4	szt	8,000
		razem	szt	8,000
95	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		
		#p9 8	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	8,000
96	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	szt	1,000
		<b>Zasilanie rozdzielnic serwisowej RS</b>		
97	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	metr	5,000
98	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 5+5	szt	10,000
		razem	szt	10,000
99	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce #p13 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
100	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,000
		<b>Zasilanie rozdzielnic serwisowej RKB</b>		
101	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	metr	10,000
102	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt	10,000
		razem	szt	10,000
103	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce #p17 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
104	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,000
		<b>Zasilanie rozdzielnic RKM</b>		
105	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	50,000
106	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10+10	metr	20,000
		razem	metr	20,000
107	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt	10,000
		razem	szt	10,000
108	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce #p22 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
109	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,000
		<b>Zasilanie rozdzielnic RKMN</b>		
110	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	120,000
111	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10+10	metr	20,000
		razem	metr	20,000
112	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt	10,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	10,000
113	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce #p27 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
114	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,000
		<b>Zasilanie rozdzielni RKMZ</b>		
115	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	55,000
116	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10+10	metr	20,000
		razem	metr	20,000
117	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 5+5	szt	10,000
		razem	szt	10,000
118	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce #p32 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
119	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,000
		<b>Zasilanie z rozdzielni R-PV</b>		
120	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	115,000
121	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10+10	metr	20,000
		razem	metr	20,000
122	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 5+5	szt	10,000
		razem	szt	10,000
123	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce #p37 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
124	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,000
		<b>Zasilanie bramy</b>		
125	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	48,000
126	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3+3	metr	6,000
		razem	metr	6,000
127	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 3+3	szt	6,000
		razem	szt	6,000
128	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce #p42 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt	1,000
		<b>Zasilanie wagi</b>		
130	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	10,000
131	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3+3	metr	6,000
		razem	metr	6,000
132	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 3+3	szt	6,000
		razem	szt	6,000
133	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce #p47 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
134	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt	1,000
		<b>Oświetlenie zewnętrzne terenu. Podświetlenie tablic</b>		
135	KNNR 5/08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 220+#p62*1,5 238	metr	238,000
		razem	metr	238,000
136	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 110+90+265+#p62*1,5 483	metr	483,000
		razem	metr	483,000
137	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 57+#p67*1,5 64,5	metr	64,500
		razem	metr	64,500
138	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3*5	metr	15,000
		razem	metr	15,000
139	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1*5+#p67*4 25	metr	25,000
		razem	metr	25,000
140	KNNR 5 0606/01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt	3,000
141	KNNR 5 0606/03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości #p60 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
142	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11+1	szt	12,000
		razem	szt	12,000
143	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m #p62 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
144	KNNR 5 1002/01	Wysięgnik rurowy 1-ramienny na słupie		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	11,000
145	KNNR 5 1002/02	Wysięgnik rurowy 2-ramienny na słupie	szt	1,000
146	KNNR 5 1004/01	Oprawa zewnętrzna Z1 LED 80W 6800lm #p64*1+#p65*2 13	szt	13,000
		razem	szt	13,000
147	KNNR 5 1004/01	Oprawa zewnętrzna Z4 LED 20W 4000K na wysięgniku nad tablicami	szt	5,000
148	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (5+5)*#p66 130	szt	130,000
		razem	szt	130,000
149	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (3+3)*#p67 30	szt	30,000
		razem	szt	30,000
150	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce #p68 130	szt	130,000
		razem	szt	130,000
151	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce #p69 30	szt	30,000
		razem	szt	30,000
		<b>Oświetlenie zewnętrzne wiaty</b>		
152	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	75,000
153	KNNR 5 0104/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami #p74 30	metr	30,000
		razem	metr	30,000
154	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	30,000
155	KNNR 5 1002/04	Wysięgnik rurowy 1-ramienny na ścianie	szt	1,000
156	KNNR 5 1004/02	Oprawa zewnętrzna Z2 LED 36W 4000lm #p75 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
157	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt	1,000
		<b>Instalacje elektryczne w wiacie</b>		
		<b>Instalacja oświetleniowa</b>		
158	KNNR 5 0301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów dla puszek w blasze #p79+#p80 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
159	KNNR 5 0303/01	Puszka instalacyjna natynkowa IP65	szt	1,000
160	KNNR 5 0306/01	Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
161	KNNR 5 0502/03	Oprawa D LED 43W 4000K IP65	kmpl	4,000
162	KNNR 5 0103/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton #p83 40	metr	40,000
		razem	metr	40,000
163	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurObwody oświetleniowe #p81*10 40	metr	40,000
		razem	metr	40,000
<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>				
164	KNNR 5 0406/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt	1,000
165	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	50,000
166	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w puszcze doziemnej	szt	4,000
167	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych #p86*1,5 6	metr	6,000
		razem	metr	6,000
168	KNNR 5/08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) 1*3	metr	3,000
		razem	metr	3,000
169	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie #p86+#p84 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
<b>Pomiary</b>				
170	CEN-	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000
<b>Instalacje elektryczne w kontenerze socjalno-biurowym</b>				
<b>Rozdzielnice, instalacja oświetleniowa i gniazd</b>				
171	KNNR 5 0404/01	Rozdzielnica RKB	szt	1,000
172	KNNR 5 0303/01	Puszka instalacyjna natynkowa IP65	szt	1,000
173	KNNR 5 0111/02	Kanał instalacyjny DLP 150x50 2-przedziałowy	metr	9,000
174	KNNR 5 0301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów dla puszek w blasze #p97 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
175	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm #p94 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
176	KNNR 5 0308/03	Gniazdo wtyczkowe do kanałów DLP 2x2P+Z 16A/230V IP20	szt	9,000
177	KNNR 5 0306/03	Łącznik instalacyjny p/t świecznikowy IP20		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
178	KNNR 5 0406/01	Czujka ruchu 360st	szt	2,000
179	KNNR 5 0502/03	Oprawa A LED 48W PRM 3000K	kmpl	2,000
180	KNNR 5 0502/03	Oprawa B LED 18W PRM 3000K IP54	kmpl	4,000
181	KNNR 5 0102/06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (#p102+#p103+#p104+#p105)*0,7 102,2	metr	102,200
		razem	metr	102,200
182	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurObwody oświetleniowe (#p98+#p99+#p100)*5 40	metr	40,000
		razem	metr	40,000
183	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurObwody gniazd wtyczkowych (#p96)*9 81	metr	81,000
		razem	metr	81,000
184	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurZasilanie podgrzewacza	metr	15,000
185	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurZasilanie szafy monitoringu	metr	10,000
186	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	metr	40,000
		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>		
187	KNNR 5 0406/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt	1,000
188	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	35,000
189	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w puszcze doziemnej	szt	2,000
190	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych #p109*1,5 3	metr	3,000
		razem	metr	3,000
191	KNNR 5/08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) 1*3	metr	3,000
		razem	metr	3,000
192	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie #p109+#p107 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
		<b>Pomiary</b>		
193	CEN-	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000
		<b>Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym ZSEE</b>		
		<b>Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</b>		
194	KNNR 5 0404/01	Rozdzielnica RKMZ	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNNR 5 0301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze #p116+#p117+#p118 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
196	KNNR 5 0308/04	Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V	szt	3,000
197	KNNR 5 0308/06	Gniazdo siłowe n/t 16A/400V	szt	1,000
198	KNNR 5 0306/01	Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy	szt	1,000
199	KNNR 5 0502/03	Oprawa D LED 43W 4000K IP65	kmpl	2,000
200	KNNR 5 0103/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	40,000
201	KNNR 5 0103/07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	15,000
202	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurObwody oświetleniowe (#p119)*8 16	metr	16,000
		razem	metr	16,000
203	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurObwody gniazd wtyczkowych #p116*9 27	metr	27,000
		razem	metr	27,000
204	KNNR 5 0203/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rurObwód gniazda siłowego #p117*15 15	metr	15,000
		razem	metr	15,000
205	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	metr	15,000
		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>		
206	KNNR 5 0406/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt	1,000
207	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	35,000
208	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w puszcze doziemnej	szt	2,000
209	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych #p128*1,5 3	metr	3,000
		razem	metr	3,000
210	KNNR 5/08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) 1*3	metr	3,000
		razem	metr	3,000
211	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie #p128+#p126 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
		<b>Pomiary</b>		
212	CEN-	Pomiary odbiorcze instalacji		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kmpl	1,000
		<b>Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym</b>		
		<b>Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</b>		
213	KNNR 5 0404/01	Rozdzielnica RKM	szt	1,000
214	KNNR 5 0301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blaszce #p135+#p136+#p137 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
215	KNNR 5 0308/04	Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V	szt	3,000
216	KNNR 5 0308/06	Gniazdo siłowe n/t 16A/400V	szt	1,000
217	KNNR 5 0306/01	Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy	szt	1,000
218	KNNR 5 0502/03	Oprawa D-LED 43W 4000K IP65	kmpl	2,000
219	KNNR 5 0103/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	40,000
220	KNNR 5 0103/07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	15,000
221	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurObwody oświetleniowe (#p138)*8 16	metr	16,000
		razem	metr	16,000
222	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurObwody gniazd wtyczkowych #p135*9 27	metr	27,000
		razem	metr	27,000
223	KNNR 5 0203/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rurObwód gniazda siłowego #p136*15 15	metr	15,000
		razem	metr	15,000
224	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	metr	15,000
		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>		
225	KNNR 5 0406/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt	1,000
226	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	35,000
227	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w puszcze doziemnej	szt	2,000
228	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych #p147*1,5 3	metr	3,000
		razem	metr	3,000
229	KNR 5/08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) 1*3	metr	3,000
		razem	metr	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
230	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie #p147+#p145 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
		<b>Pomiary</b>		
231	CEN-	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000
		<b>Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym na odpady niebezpieczne</b>		
		<b>Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</b>		
232	KNNR 5 0404/01	Rozdzielnica RKMN	szt	1,000
233	KNNR 5 0301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze #p154+#p155 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
234	KNNR 5 0308/04	Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V Ex	szt	3,000
235	KNNR 5 0306/01	Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy Ex	szt	1,000
236	KNNR 5 0502/03	Oprawa D LED 43W 4000K IP65 Ex	kmpl	2,000
237	KNNR 5 0103/06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	40,000
238	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rurObwody oświetleniowe (#p156)*8 16	metr	16,000
		razem	metr	16,000
239	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rurObwody gniazd wtyczkowych #p154*9 27	metr	27,000
		razem	metr	27,000
240	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	metr	15,000
		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>		
241	KNNR 5 0406/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt	1,000
242	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	35,000
243	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w puszcze doziemnej	szt	2,000
244	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych #p163*1,5 3	metr	3,000
		razem	metr	3,000
245	KNNR 5/08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) 1*3	metr	3,000
		razem	metr	3,000
246	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie #p163+#p161 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Pomiary</b>		
247	CEN-	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000
		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>		
248	Dostawa i montaż	Instalacja fotowoltaiczna: - rozdzielnica RPV; - 36 paneli fotowoltaicznych 270Wp; - inwerter 10kVA; - okablowanie w ilości 90 mn; - podłączenie paneli do instalacji energetycznej; - pomiary odbiorcze kompletne; - podkonstrukcja systemowa posadowiona na gruncie wraz z dociążeniem np. elementami betonowymi (wg rozwiązania systemowego wybranego producenta)	kmpl	1,000
		<b>Instalacje teletechniczne</b>		
		<b>Instalacja monitoringu</b>		
249	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych w wykopach - dla kabli CCTV	metr	200,000
250	KNR AT/15 0109-01	Szafa dystrybucyjna CCTV z wyposażeniem wg schematu E-09	kmpl	1,000
251	KNR AL/01 0501-02	Kamera zewnętrzna: 3MPX (2048x1536), przetwornik CMOS LowLux 1/3", obiektyw 3,0-10,5mm, oświetlacz IR (20m), cyfrowy WDR, klasa szczelności IP66, praca w temperaturach , -40stC do +60stC (wbudowana grzałka), zasilanie PoE/12V typ SNP-3012-VP	szt	8,000
252	KNR AL/01 0503-04	Rejestrator sieciowy (6 TB) wraz ze switchem z dyskami 5TB	szt	1,000
253	KNR AL/01 0502-10	Panel sterowania kamerami	szt	1,000
254		Adapter słupowy do montażu na słupie #p171 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
255		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do kamer #p171 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
256	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznieSygnał do kamer zewnętrznych #p171*63 504	metr	504,000
		razem	metr	504,000
257	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniemSygnał do kamer zewnętrznych #p171*15 120	metr	120,000
		razem	metr	120,000
258	KNNR 5 1005/01	Montaż rur osłonowych na słupie 8*4	metr	32,000
		razem	metr	32,000
259	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurSygnał do kamer zewnętrznych #p171*4 32	metr	32,000
		razem	metr	32,000
260	KNR AL/01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji #p171 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>Instalacje sanitarne w kontenerze biurowym</b>		
		<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
261	KNNR 5 1209/1105	Przepust dachowy dla rury PVC 110/160	szt	1,000
262	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPiony kanalizacyjne		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1*4	metr	4,000
		razem	metr	4,000
263	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne #p188*2 2	metr	2,000
		razem	metr	2,000
264	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne #p187*1 2	metr	2,000
		razem	metr	2,000
265	KNNR 4 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
266	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	1,000
267	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych #p190+#p191 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
268	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych #p189 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
269	KNNR 4 0233/03	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" standard	kmpl	1,000
270	KNNR 4 0230/02	Umywalka ceramiczna standard	kmpl	1,000
271	KNR 0/35 0123-07	Brodzik półokrągły z kabiną prysznicową	kmpl	1,000
		<b>Instalacja wodociągowa</b>		
272	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	4,000
273	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	2,000
274	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychZW	metr	2,000
275	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychCW	metr	6,000
276	KNR 0/34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20 #p192 4	metr	4,000
		razem	metr	4,000
277	KNR 0/34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25 #p193 2	metr	2,000
		razem	metr	2,000
278	KNR 0/34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32 #p194 2	metr	2,000
		razem	metr	2,000
279	KNR 0/34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		#p195 6	metr	6,000
		razem	metr	6,000
280	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmUmywalka #p190 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
281	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmPrysznic #p191 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
282	KNNR 4 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mmWC #p189 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
283	KNNR 4 0135/04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 #p200*2 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
284	KNNR 4 0135/04	Zawór odcinający do WC DN15 #p202 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
285	KNNR 4 0137/02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard #p190 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
286	KNNR 4 0137/09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody #p191 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
287	KNNR 4 0135/01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt	1,000
288	KNNR 4 0132/03	Zawór kulowy DN25	szt	1,000
289	KNNR 4 0143/01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody	kmpl	1,000
290	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej #p192+#p193+#p194+#p195 14	metr	14,000
		razem	metr	14,000
291	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
292	KNNR 4 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) #p192+#p193+#p194+#p195 14	metr	14,000
		razem	metr	14,000
293	CEN-	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000
		<b>Instalacja ogrzewania elektrycznego</b>		
294	KNR 0/38 0103-03	Grzejnik elektryczny olejowy 1000W	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
295	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ogrzewania (na gorąco)  #p214 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		<b>Instalacja wentylacji</b>		
296	KNR 2/17 0152-02	Wywietrzak dachowy d=160 z podstawą dachową izolowaną i kratką	szt	1,000
297	KNNR 5 0410/01	Wentylator łazienkowy	szt	1,000
		<b>Sieci sanitarne</b>		
		<b>Sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej</b>		
298	KNR AT/11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (#p226)*1,2*(1,6+0,15) 208,992	m3	208,992
		razem	m3	208,992
299	KNR AT/11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 #p219-#p221 134,491	m3	134,491
		razem	m3	134,491
300	KNR AT/11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III #p223+#p225+#p224 74,501	m3	74,501
		razem	m3	74,501
301	KNR AT/11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II #p223+#p225+#p224 74,501	m3	74,501
		razem	m3	74,501
302	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (#p226)*0,15*1,2 17,914	m3	17,914
		razem	m3	17,914
303	KNNR 4 1411/02	Obsypka technologiczna - piasek (#p226)*0,2*1,2-(#p226*PoleKołaD(0,2)) 20,76	m3	20,760
		razem	m3	20,760
304	KNNR 4 1411/04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (#p226)*0,3*1,2 35,827	m3	35,827
		razem	m3	35,827
305	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 54,74+37,47+7,31	metr	99,520
		razem	metr	99,520
306	KNR 4/01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,7*1,7*(1,92+2,27+1,2)	m3	15,577
		razem	m3	15,577
307	KNNR 4 1413/08	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*3	m3	1,013
		razem	m3	1,013
308	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3mStudnie SI,2,Spomiarowa	szt	3,000
309	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-2-1-1	szt	-4,000
		razem	szt	-4,000
310	KNR 4/01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*2	m <sup>3</sup>	3,000
		razem	m <sup>3</sup>	3,000
311	KNNR 4 1413/08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*2	m <sup>3</sup>	0,300
		razem	m <sup>3</sup>	0,300
312	KNNR 4 1424/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP1,2	szt	2,000
313		Separator lamelowy substancji ropopochodnych	szt	1,000
314	CEN-	Włączenie do studni Sistr	szt	1,000
315	KNR-W 2/18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kmpl	3,000
316	KNR-W 2/18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m #p236 3	kmpl	3,000
		razem	kmpl	3,000
		<b>Sieć wodociągowa</b>		
317	KNR AT/11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m <sup>3</sup> (#p246+#p247)*1,1*(1,6+0,15) 42,889	m <sup>3</sup>	42,889
		razem	m <sup>3</sup>	42,889
318	KNR AT/11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m <sup>3</sup> #p238-#p240 32,256	m <sup>3</sup>	32,256
		razem	m <sup>3</sup>	32,256
319	KNR AT/11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m <sup>3</sup> , grunt kat III #p242+#p244+#p243 10,633	m <sup>3</sup>	10,633
		razem	m <sup>3</sup>	10,633
320	KNR AT/11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II #p242+#p244+#p243 10,633	m <sup>3</sup>	10,633
		razem	m <sup>3</sup>	10,633
321	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (#p246+#p247)*0,15*1,1 3,676	m <sup>3</sup>	3,676
		razem	m <sup>3</sup>	3,676
322	KNNR 4 1411/02	Obsypka technologiczna - piasek (#p246)*0,032+(#p247)*0,11-(#p246*PoleKołaD(0,032)+#p247*PoleKołaD(0,11)) 2,055	m <sup>3</sup>	2,055
		razem	m <sup>3</sup>	2,055
323	KNNR 4 1411/03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (#p246+#p247)*0,2*1,1 4,902	m <sup>3</sup>	4,902
		razem	m <sup>3</sup>	4,902
324	KNNR 5 0705/02	Rura osłonowa DN50 (wejście do kontenera biurowego) 1*1,5	metr	1,500
		razem	metr	1,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
325	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	metr	2,660
326	KNNR 4 1009/04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 19,51+2,77-2,66	metr	19,620
		razem	metr	19,620
327	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Odcinek pionowy w kontenerze szkoleniowym 1*1,5	metr	1,500
		razem	metr	1,500
328	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hp	kmpl	1,000
329	KNNR 4 1105/02	Zasuwa kołnierkowa DN80 Węzeł W2	kmpl	1,000
330	KNNR 4 1105/01	Zasuwa kołnierkowa DN32 Węzeł W2	kmpl	1,000
331		Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem	kmpl	1,000
332	CEN-	Włączenie do istniejącego wodociągu - węzeł W1	szt	1,000
333	KNR-W 2/19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego #p246+#p247 22,28	metr	22,280
		razem	metr	22,280
334	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,000
335	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt	1,000
336	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	szt	1,000
337	KNR-W 2/18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	1,000
338	KNR-W 2/18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m #p258 1	kmpl	1,000
		razem	kmpl	1,000