

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zagospodarowanie terenu					
1.1 Opaska					
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0119-01	7.55+0.61+6.65+1.25+8.95+5.26+7.07	m ²	37.34	
				RAZEM	37.34
2	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04	0.053*(1.24+11.56+1.29+1.22+1.34+11.45+0.50+0.50+1.54+16.85+0.50+10.31+0.50+0.50+5.45+4.83+3.86+0.50)	m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1	0407-05	1.24+11.56+1.29+1.22+1.34+11.45+0.50+0.50+1.54+16.85+0.50+10.31+0.50+0.50+5.45+4.83+3.86+0.50	m	73.94	
				RAZEM	73.94
4	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m ²		
d.1.1	0201-04	7.55+0.61+6.65+1.25+8.95+5.26+7.07	m ²	37.34	
				RAZEM	37.34
5	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0105-01	poz.4	m ²	37.34	
				RAZEM	37.34
6	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.1	0202-05	poz.4	m ²	37.34	
				RAZEM	37.34
1.2 Niwelacja terenu					
7	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.2	0121-02	0.5	ha	0.50	
				RAZEM	0.50
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km - dostawa piachu na plac budowy dla podwyższenia niwelety terenu	m ³		
d.1.2	0207-01	5000.0*0.30	m ³	1500.00	
				RAZEM	1500.00
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II wsp.18	m ³		
d.1.2	0214-01	1500.00	m ³	1500.00	
				RAZEM	1500.00
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.2	0233-01	5000.00	m ²	5000.00	
				RAZEM	5000.00
1.3 Chodniki					
11	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.3	0119-01	159.54+290.88+192.81+33.50+24.05+28.01+11.10+23.36+42.00	m ²	805.25	
				RAZEM	805.25
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.3	0101-01	159.54+290.88+192.81+33.50+24.05+28.01+11.10+23.36+42.00	m ²	805.25	
				RAZEM	805.25
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.3	0101-02	Krotność = -1 159.54+290.88+192.81+33.50+24.05+28.01+11.10+23.36+42.00	m ²	805.25	
				RAZEM	805.25
14	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
d.1.3	0402-04	0.053*(5.33+5.90*2+1.85+15.64+3.36+7.24+3.37+19.42+1.98+33.79+6.27+4.34+25.44*2+1.86+4.91+5.26+1.09+2.84+19.41+20.31+3.42+25.03+1.80+15.97+0.30*3+4.56+2.68+1.92+17.50+4.69+1.88+1.69+2.33+1.60*2+1.80*2+12.46*2+32.37+1.80*2+12.56+17.17+1.00+1.72+3.86+2.85+24.25+14.28+16.65+6.57+1.48*2+3.60*2+7.00*2) 0.053*(5.90+0.90+6.56+2.82+5.42+1.50+3.00+2.91+8.03+2.91+4.02+3.15)	m ³	26.40	
				RAZEM	26.40
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3	0407-05	5.33+5.90*2+1.85+15.64+3.36+7.24+3.37+19.42+1.98+33.79+6.27+4.34+25.44*2+1.86+4.91+5.26+1.09+2.84+19.41+20.31+3.42+25.03+1.80+15.97+0.30*3+4.56+2.68+1.92+17.50+4.69+1.88+1.69+2.33+1.60*2+1.80*2+12.46*2+32.37+1.80*2+12.56+17.17+1.00+1.72+3.86+2.85+24.25+14.28+16.65+6.57+1.48*2+3.60*2+7.00*2	m	498.08	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.90+0.90+6.56+2.82+5.42+1.50+3.00+2.91+8.03+2.91+4.02+3.15	m	47.12	
				RAZEM	545.20
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.3	0407-06	5.42	m	5.42	
				RAZEM	5.42
17	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.3	0104-01	159.54+290.88+192.81+33.50+24.05+28.01+11.10+23.36+42.00	m ²	805.25	
				RAZEM	805.25
18	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.1.3	0104-02	Krotność = 10 poz.17	m ²	805.25	
				RAZEM	805.25
19	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - podest	m ²		
d.1.3	0104-02	Krotność = 15 0.65+0.63+3.80+1.37+0.80+1.52+2.14+6.73+2.03	m ²	19.67	
				RAZEM	19.67
20	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - podest	m ²		
d.1.3	0104-02	Krotność = 30 30.01+19.12+78.43+8.85	m ²	136.41	
				RAZEM	136.41
21	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.1.3	0101-02	poz.17	m ²	805.25	
				RAZEM	805.25
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0105-01	poz.17	m ²	805.25	
				RAZEM	805.25
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.3	0511-02	poz.17	m ²	805.25	
				RAZEM	805.25
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.1.3	0239-02	Wywóz nadmiaru gruntu Uwaga: usunąć nakład spycharki poz.17*0.30	m ³	241.58	
				RAZEM	241.58
25	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość określi oferent	m ³		
d.1.3	0214-04	Krotność = 0 poz.24	m ³	241.58	
				RAZEM	241.58
1.4 Parkingi					
26	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.4	0119-01	129.00+225.00+150.00+75.00+172.50+368.00+368.00+184.00	m ²	1671.50	
				RAZEM	1671.50
27	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.4	0101-01	129.00+225.00+150.00+75.00+172.50+368.00+368.00+184.00	m ²	1671.50	
				RAZEM	1671.50
28	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.4	0101-02	Krotność = 2 129.00+225.00+150.00+75.00+172.50+368.00+368.00+184.00	m ²	1671.50	
				RAZEM	1671.50
29	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04	między chodnikiem a parkingiem 0.069*poz.30	m ³	4.15	
		między trawnikiem a parkingiem 0.063*poz.31	m ³	15.05	
				RAZEM	19.20
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0403-05	między chodnikiem a parkingiem 25.80+5.00*2+10.00+5.00*2	m	55.80	
		4.40	m	4.40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	60,20
d.1.4	0403-04	między trawnikiem a parkingim 5,00*2+47,00	m	57,00	
		5,00*4+10,00*3+5,60+34,50+36,80	m	126,90	
		5,00+30,00+15,00+5,00	m	55,00	
				RAZEM	238,90
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.4	0114-05	129,00+225,00+150,00+75,00+172,50+368,00+368,00+184,00	m ²	1671,50	
				RAZEM	1671,50
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4	0114-06	Krotność = 5 poz.32	m ²	1671,50	
				RAZEM	1671,50
34	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.1.4	0101-02	poz.32	m ²	1671,50	
				RAZEM	1671,50
35	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4	0105-03	poz.32	m ²	1671,50	
				RAZEM	1671,50
36	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4	0105-04	Krotność = 2 poz.32	m ²	1671,50	
				RAZEM	1671,50
37	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty MEBA 10x40x60 cm) - bez podsypki z wypełnieniem otworów żwirem	m ²		
d.1.4	0407-03	Uwaga: nakład na płyty MEBA 4, 17 szt/m ² , zmiana nakładu z piasku na żwir nakład bez zmian	m ²	1671,50	
	analogia	poz.32		RAZEM	1671,50
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład	m ³		
d.1.4	0239-02	grunt kat. III Wywóz nadmiaru gruntu Uwaga: usunąć nakład spycharki poz.32*0,45	m ³	752,18	
				RAZEM	752,18
39	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość określi oferent	m ³		
d.1.4	0214-04	Krotność = 0 poz.38	m ³	752,18	
				RAZEM	752,18
1.5	Drogi				
40	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.5	0119-01	857,75	m ²	857,75	
				RAZEM	857,75
41	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.5	0101-01	857,75	m ²	857,75	
				RAZEM	857,75
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.5	0101-02	Krotność = 4 857,75	m ²	857,75	
				RAZEM	857,75
43	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.5	0402-04	między drogą a chodnikiem 0,069*(1,50+7,44+2,00*2+2,00) 0,069*(3,50+4,71+2,02+4,14+7,74+4,71+1,40+17,40+1,50+0,52+2,02) między drogą a parkingiem, drogą a trawnikiem 0,062*(25,80+22,50*2+45,00+22,00+4,86+3,96*2+5,00*2+15,71+5,00+30,00+15,00+5,00) 0,062*(34,50+36,80*5)	m ³ m ³ m ³ m ³	1,03 3,43 14,34 13,55	
				RAZEM	32,35
44	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1.5	0402-05	między drogą a chodnikiem			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,069*(4.71+7.74+4.71) między drogą a parkingiem oraz trawnikiem	m ³	1.18	
		0.062*(3.96+15.71)	m ³	1.22	
				RAZEM	2.40
45	KNR 2-31 d.1.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej między drogą a chodnikiem 1.50+7.44+2.00*2+2.00 3.50+4.71+2.02+4.14+7.74+4.71+1.40+17.40+1.50+0.52+2.02 między drogą a parkingiem 25.80+22.50*2+45.00	m m m m	 14.94 49.65 115.80	
				RAZEM	180.40
46	KNR 2-31 d.1.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej między drogą a trawnikiem 22.00+4.86+3.96*2+5.00*2+15.71 2.28+17.28+7.85+22.81+1.50+4.71+0.82+9.20+21.76+7.96+1.61+4.17+14.14+ 20.00+14.14+4.71*8+4.00*3+2.60+43.98+3.64+8.41+27.93+15.64+6.89+8.38+ 15.59+11.46+16.19+2.04+5.81+0.84+12.09+13.81+20.00+5.73+5.51+5.72-134.0	m m m	 60.49 298.17	
				RAZEM	358.66
47	KNR 2-31 d.1.5 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m między drogą a chodnikiem 4.71+7.74+4.71 między drogą a parkingiem oraz trawnikiem 17.28+7.85+4.71+7.96+4.17+14.14+14.14*8+43.98+8.41+27.93+15.64+8.38+ 2.04+5.81	m m m	 17.16 281.42	
				RAZEM	298.58
48	KNR 2-31 d.1.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 857.75	m ² m ²	 857.75	
				RAZEM	857.75
49	KNR 2-31 d.1.5 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 poz.48	m ² m ²	 857.75	
				RAZEM	857.75
50	KNR 9-11 d.1.5 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosialkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym poz.48	m ² m ²	 857.75	
				RAZEM	857.75
51	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.48	m ² m ²	 857.75	
				RAZEM	857.75
52	KNR 2-31 d.1.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.48	m ² m ²	 857.75	
				RAZEM	857.75
53	KNR 2-31 d.1.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.48	m ² m ²	 857.75	
				RAZEM	857.75
54	KNR 2-31 d.1.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.48	m ² m ²	 857.75	
				RAZEM	857.75
55	KNR 2-01 d.1.5 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III Wywóz nadmiaru gruntu Uwaga: usunąć nakład spycharki poz.48*0.55	m ³ m ³	 471.76	
				RAZEM	471.76
56	KNR 2-01 d.1.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość określi oferent Krotność = 0 poz.55	m ³ m ³	 471.76	
				RAZEM	471.76
1.6 Tereny zielone					
57	KNR 2-21 d.1.5 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony) (655.20+155.92+54.00+48.31+3242.31+153.94+14.87+26.14*3+6.67+22.55+ 45.63+48.00+24.91+249.84+2.96+566.80+14.65-126.07)*0.10-3600.0*0.10	m ³ m ³	 165.89	

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	RAZEM	165,89
d.1.6	0218-03	poz.57	m ³	165,89	
				RAZEM	165,89
59	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m ³		
d.1.6	0314-02	(0.70*0.15/2)*(22.00+25.50)	m ³	2,49	
				RAZEM	2,49
60	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1.6	0401-02	655.20+155.92+54.00+48.31+3242.31+153.94+14.87+26.14*3+6.67+22.55+45.63+48.00+24.91+249.84+2.96+566.80+14.65-126.07 -(1925.0+50.0+200.0+337.5+150.0)	m ²	2596,41	
				RAZEM	2596,41
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.1.6	0239-02	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	163,40	
	analogia	Uwaga: usunąć nakład spycharki			
		poz.57-poz.59	m ³	163,40	
				RAZEM	163,40
62	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość określi oferent	m ³		
d.1.6	0214-04	Krotność = 0	m ³	163,40	
		poz.61			
				RAZEM	163,40
1.7 Plac zabaw					
63	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m ³		
d.1.7	0217-04	(216.04+338.80+42.33+32.53+18.48*3)*0.10	m ³	68,51	
				RAZEM	68,51
64	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.7	0218-03	216.04	m ³	216,04	
				RAZEM	216,04
65	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1.7	0401-02	poz.64	m ²	216,04	
				RAZEM	216,04
66	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm pod nawierzchnię elastyczną gr. 30/40 mm	m ²		
d.1.7	0101-01	239.50+74.00+3.60	m ²	317,10	
				RAZEM	317,10
67	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm pod nawierzchnię elastyczną gr. 50 mm	m ²		
d.1.7	0101-01	99.50	m ²	99,50	
				RAZEM	99,50
68	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.7	0101-02	poz.66	m ²	317,10	
				RAZEM	317,10
69	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.7	0101-02	Krotność = 3	m ²	99,50	
		poz.67			
				RAZEM	99,50
70	KNR 2-31	Ława pod palisadę i obrzeże betonowa z oporem	m ³		
d.1.7	0402-04	0.057*(12.44+6.62+5.39+3.90+6.37+2.70+5.14+1.56+9.39+3.63+4.05+2.58)	m ³	3,63	
	palisada	0.053*(2.99+4.67+5.84+15.60+1.50)	m ³	1,62	
	obrzeże			RAZEM	5,25
71	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.7	0407-05	2.99+4.67+5.84+15.60+1.50	m	30,60	
				RAZEM	30,60
72	KNR 2-31	Palisada betonowe o wymiarach 12x12x25 cm ze zróżnicowanym poziomem montażu cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.7	0407-05	12.44+6.62+5.39+3.90+6.37+2.70+5.14+1.56+9.39+3.63+4.05+2.58	m	63,77	
	analogia			RAZEM	63,77

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	NNRNKB	Przymocowanie deski ochronnej do palisady	m		
d.1.7	202 0421-02 analiza indywidualna	12.44+6.62+5.39+3.90+6.37+2.70+5.14+1.56+9.39+3.63+4.05+2.58	m	63.77	
				RAZEM	63.77
74	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.7	0104-07	poz.66+poz.67	m ²	416.60	
				RAZEM	416.60
75	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.1.7	0104-08	Krotność = 5 poz.66+poz.67	m ²	416.60	
				RAZEM	416.60
76	KNR 2-31	Płyta betonowa B20 o grubości 12 cm ze zbrojeniem rozproszonym	m ²		
d.1.7	0308-01	poz.66	m ²	317.10	
				RAZEM	317.10
77	KNR 2-31	Płyta betonowa B20 o grubości 12 cm ze zbrojeniem rozproszonym - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm	m ²		
d.1.7	0308-02	Krotność = 3 poz.66	m ²	317.10	
				RAZEM	317.10
78	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.7	0114-05	poz.67	m ²	99.50	
				RAZEM	99.50
79	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.7	0114-07	poz.67	m ²	99.50	
	50			RAZEM	99.50
80	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.7	0114-08	Krotność = -3 poz.67	m ²	99.50	
	50			RAZEM	99.50
81	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład, grunt kat. III	m ³		
d.1.7	0239-02	Wywóz nadmiaru gruntu Uwaga: usunąć nakład spycharki poz.63+poz.66*0.25+poz.67*0.30	m ³	177.64	
	analogia			RAZEM	177.64
82	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość określi oferent	m ³		
d.1.7	0214-04	Krotność = 0 poz.81	m ³	177.64	
				RAZEM	177.64
83	KNR-W 2-02	Nawierzchnia bezpieczna gr. 40 mm - kolor czerwony np. płytki 50x50 cm	m ²		
d.1.7	1124-03	analiza indywidualna	m ²	239.50	
		239.50		RAZEM	239.50
84	KNR-W 2-02	Nawierzchnia bezpieczna gr. 50 mm - kolor czerwony np. płytki 50x50 cm	m ²		
d.1.7	1124-03	analiza indywidualna	m ²	99.50	
		99.50		RAZEM	99.50
85	KNR-W 2-02	Nawierzchnia bezpieczna gr. 30 mm - kolor niebieski np. płytki 50x50 cm	m ²		
d.1.7	1124-03	analiza indywidualna	m ²	74.00	
		74.00		RAZEM	74.00
86	KNR-W 2-02	Nawierzchnia bezpieczna gr. 40 mm - kolor zielony np. płytki 50x50 cm	m ²		
d.1.7	1124-03	analiza indywidualna	m ²	3.60	
		3.60		RAZEM	3.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka wspinaczkowo - zręcznościowa przeznaczona dla grupy wiekowej 1-8 lat, do jednoczesnego użytkowania przez 25 dzieci. Dwie platformy główne połączone kładką z poręczami, ślizgawka, ukośna platforma wejściowa, schodki wejściowe z poręczami, rurowa zjeżdżalnia, rurowa drabinka. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
88 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Trampolina podwójna przeznaczona dla grupy wiekowej od 3 lat, do jednoczesnego użytkowania przez 8 dzieci. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, elastyczna rama poliuretanowo-gumowa zakrywająca górną krawędź urządzenia. Mata trampoliny z poliamidowych elementów nawleczonych na stalowe linki w elastycznej otulinie 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
89 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka typu bujak przeznaczona dla dzieci od 1,5 roku, do jednoczesnego użytkowania przez 1 dziecko. Figurka w kształcie owada lub zwierzątka na sprężynie. Figurka wykonana z trwałego polietylenu, sprężyna wykonana ze stali walcowanej na gorąco 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
90 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka typu bujak, przeznaczona dla dzieci od 1 roku, do jednoczesnego użytkowania przez 2 dzieci. Bujak na sprężynie z 2 uchwytami z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Płyty i platformy wykonane z laminatu wysokociśnieniowego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
91 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka typu bujak przeznaczona dla dzieci od 1 roku, do jednoczesnego użytkowania przez 6 dzieci. Bujak na dwóch sprężynach zawierający cztery siedziska oraz pionowy uchwyt na środku. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, płyty i platformy wykonane z laminatu wysokociśnieniowego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
92 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka typu tunel z podestami i tablicami edukacyjnymi, przeznaczona dla dzieci od 1 roku do jednoczesnego użytkowania przez 5 dzieci. Tunel i konstrukcja wykonane ze stali nierdzewnej, tablice wykonane z kolorowej masy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
93 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka typu domek przeznaczona dla dzieci od 1 roku do jednoczesnego użytkowania przez 6 dzieci. Konstrukcja jest wykonana ze stali nierdzewnej, elementy domku - boki urządzenia i dach z podwójnej sklejki brzozonej fabrycznie klejonej i podwójnie lakierowanej lub tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
94 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka typu domek ze ślizgawką, wejściem w formie pochylego trapezu z uchwytami, tablicą edukacyjną oraz bajkowymi ozdobnikami, przeznaczona dla grupy wiekowej poniżej 3 lat do jednoczesnego użytkowania przez 10 dzieci. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
95 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka typu huśtawka wahadłowa z dwoma siedziskami kulbelkowymi, rozstawiona na 4 podpórkach, przeznaczona dla dzieci od 1 roku do jednoczesnego użytkowania przez 2 dzieci. Konstrukcja ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
96 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Zabawka typu ślizgawka przeznaczona dla dzieci od 1 roku do jednoczesnego użytkowania przez 5 dzieci. Ślizgawka wykonana ze stali nierdzewnej o jednolitej powierzchni i malowym wykończeniu, konstrukcja ze stali nierdzewnej, boki ze sklejki 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
97 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Piaskownica - zabawka typu piaskownica przeznaczona dla dzieci od 1 roku, do jednoczesnego użytkowania przez 15-20 dzieci. Obrzeże wykonane w postaci palisady z elastycznych, bezpiecznych elementów z gumowego granulatu i poliuretanu 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
98 d.1.7	KNR 2-21 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa 18,48*0.10*3	m³ m³	 5.54	 5.54
99 d.1.7	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 9,00	m³ m³	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Ławka dla dzieci z trzema siedziskami w kształcie np. kwiatków umieszczonymi na różnych wysokościach, do jednoczesnego użytkowania przez 3 dzieci. Konstrukcja ze stali nierdzewnej 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
101 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Ławka dla dzieci z trzema siedziskami w kształcie np. kwiatków, do jednoczesnego użytkowania przez 3 dzieci. Konstrukcja ze stali nierdzewnej 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
1.8 Ogrodzenie placu zabaw					
102 d.1.8	KNR-W 2-02 1802-01 analiza indywidualna	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych wysokości 1 m w na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów bez podmurówki 74.00	m m	 74.00	 74.00
103 d.1.8	KNR 2-23 0402-03 analiza indywidualna	Furtka systemowa o wym. 100x100 cm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
104 d.1.8	KNR 2-23 0402-03 analiza indywidualna	Furtka systemowa dwuskrzydłowa o wym. 200x100 cm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.9 Wiata śmietnikowa					
105 d.1.9	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopu $[(0.25+(0.25+2*0.70))/2*1.00]*(2.16*2+5.01*2)$ A. (obliczenia pomocnicze) 13.62*0.80	m ³ m ³	 13.62 ===== 13.62 10.90	 10.90
106 d.1.9	KNR 2-01 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) - 10% wykopu $[(0.25+(0.25+2*0.70))/2*1.00]*(2.16*2+5.01*2)$ A. (obliczenia pomocnicze) 13.62*0.10	m ³ m ³	 13.62 ===== 13.62 1.36	 1.36
107 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (2.16*2+5.01*2)/0.30*1.38*0.222	kg kg	 14.64	 14.64
108 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm (2.16*2+5.01*2)*4*0.888	kg kg	 50.94	 50.94
109 d.1.9	KNR-W 2-02 0234-01	Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (2.16*2+5.01)*1.25+5.01*1.00	m ² m ²	 16.67	 16.67
110 d.1.9	KNR-W 2-02 0234-05	Ściany betonowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - dodatek dla ścian gr.25 cm Krotność = 5 (2.16*2+5.01)*1.25+5.01*1.00	m ² m ²	 16.67	 16.67
111 d.1.9	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz. 105+poz. 106 -(2.16*2+5.01*2)*0.70	m ³ m ³ m ³	 12.26 -10.04	 2.22
112 d.1.9	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 10.04	m ³ m ³	 10.04	 10.04
113 d.1.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość określi oferent Krotność = 0	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.112	m ³	10.04	
				RAZEM	10.04
114	d.1.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 Pergole					
115	KNR 2-21	Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego	m ³		
d.1.1	0601-05				
0		(9*2*2)*0.40*0.40*1.12	m ³	6.45	
				RAZEM	6.45
116	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.1.1	0604-02				
0		(9*2*2)*0.40*0.40	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
117	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0603-09				
0		(9*2*2)*0.40*4*1.12	m ²	64.51	
				RAZEM	64.51
118	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.1	0603-10				
0		poz.117	m ²	64.51	
				RAZEM	64.51
119	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na ścianie (2 mocowania) - wspornik słupa pergoli PVDB 120G-B	szt.		
d.1.1	0702-10				
0	analogia	9*2*2	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
120	KNR 2-21	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach	m ³		
d.1.1	0602-06				
0		2.80*9*2*2*(0.12*0.12)	m ³	1.45	
				RAZEM	1.45
121	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - oczepty z krawędziaków	m ³		
d.1.1	0603-02				
0		20.81*2*2*(0.16*0.12)	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
122	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki 3,5x16 cm - uwaga: zmiana nakładu	m		
d.1.1	0603-04				
0		1.74*53*2	m	184.44	
				RAZEM	184.44
123	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - płacenia ścianek azurowych 2,5x8,8 cm - uwaga: zmiana nakładu	m		
d.1.1	0603-05				
0		1.90*13*4*2	m	197.60	
				RAZEM	197.60
1.11 Elementy małej architektury					
124	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Ławka z oparciem z bocznymi uchwytami, konstrukcja ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Ławka bez oparcia z bocznymi uchwytami, konstrukcja ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2+2	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Urządzenie komunalne typu kosz na śmieci o pojemności 45l z daszkiem	kpl.		
		2+3+3	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
127	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Stojak na rowery	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	d.1.1	Donice z siatkobetonu	m		
analiza indywidualna		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.12 Fundament pod agregat					
129	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod fundament agregatu	m ³		
d.1.1	0310-02				
2		2.70*1.40*1.20	m ³	4.54	
				RAZEM	4.54
130	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-07				
2		2.7*1.4*0.6	m ³	2.27	
				RAZEM	2.27
131	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01				
2		2.5*1.2*0.4	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
132	KNR 2-02	Izolacje przeciwdrganiowe z płyt styropianowych EPS 100 grub. 10cm pionowe na zaprawie.	m ²		
d.1.1	0609-10				
2		(1.2+2.5)*2*0.6	m ²	4.44	
				RAZEM	4.44
133	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0602-01				
2		1.2*2.5	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
134	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0603-01				
2		(1.20+2.50)*2*0.7	m ²	5.18	
				RAZEM	5.18
135	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0605-04				
2		1.2*2.5	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
136	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m ²		
d.1.1	0605-05				
2		poz.135	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
137	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane śr. 12mm	t		
d.1.1	0290-06				
2		0.888*(9*2.4+18*1.1)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
138	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.do 1m3 - beton żwirowy C16/20	m ³		
d.1.1	0283-02				
2		1.2*2.5*0.3	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
2 elektryczne ETAP IV					
2.1 OŚWIETLENIE TERENU ETAP IV					
139	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
d.2.1	0701-02				
		64.8	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
140	KNNR 5	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
d.2.1	0702-02				
		64.8-8.1	m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
141	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2.1	0706-01				
		202.5	m	202.500	
				RAZEM	202.500
142	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
d.2.1	0705-01				
		14.0+14.0+10.0+45.0+2.0+2.0	m	87.000	
				RAZEM	87.000
143	KNNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
d.2.1	0707-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115.5	m	115.500	
				RAZEM	115.500
144	KNNR 5 d.2.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		87.0	m	87.000	
				RAZEM	87.000
145	KNNR 5 d.2.1 1201-01	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
146	KNNR 5 d.2.1 0404-02	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 5 d.2.1 1008-03	Montaż oprawa kubekowych montowanych w ziemi (ANALOGIA)	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
148	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNNR 5 d.2.1 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
150	KNNR 5 d.2.1 1203-03	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		150	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
2.2 INSTALACJO OŚWIETLENIA WIATY ETAP I					
151	KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 5 d.2.2 0405-06	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 5 d.2.2 0103-05	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
154	KNNR 5 d.2.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
155	KNNR 5 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.2.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wiotach mocowane bez-śrubowo	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.2.2 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.2.2 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x20W	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 POMIARY					
159	KNNR 5 d.2.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		62	pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
160	KNNR 5 d.2.3 1302-02	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.2.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt	RAZEM	1.000
d.2.3	1304-04	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
163	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
d.2.3	1304-05	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
164	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
d.2.3	1304-06	98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
165	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.2.3	1305-01	4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.2.3	1305-02	10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000