

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Parku Jordanowskiego
ADRES INWESTYCJI : Radlin, ul. Rydułtowska, Hallera, Matejki
INWESTOR : Gmina Radlin
ADRES INWESTORA : ul. Rymera 15, 44-310 Radlin
BRANŻA : Budowlane

DATA OPRACOWANIA : 15 marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			1a: Rozbiórki nawierzchni przy posesji nr 43			
1	KNR 2-31 d.1 0811-01	ST-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych-trylinki	m ²		
			1187.80	m ²	1187.80	
					RAZEM	1187.80
2	KNR 2-31 d.1 0813-03	ST-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 82.50+27.72+141.93	m		
				m	252.15	
					RAZEM	252.15
3	KNR 4-04 d.1 1002-02 analogia	ST-03	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska-spaletowanie kostki, obrzeży i trylinki	m ³		
			poz.4	m ³	142.54	
					RAZEM	142.54
4	KNR 4-04 d.1 1103-04	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-Nawierzchnię rozbieralną (z kostki/trylinki/płyt) wywieźć do zaplecza Zakładu Gospodarki Komunalnej w Radlinie – 2,2 km poz.1*0.12	m ³		
				m ³	142.54	
					RAZEM	142.54
5	KNR 4-04 d.1 1103-05	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 1.2 poz.4	m ³		
				m ³	142.54	
					RAZEM	142.54
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km+UTYLIZACJA poz.2*0.08*0.30	m ³		
				m ³	6.05	
					RAZEM	6.05
2			1b: Rozbiórki przy pomniku ofiar szybu Reden			
7	KNR 2-31 d.2 0815-01	ST-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			445.14	m ²	445.14	
					RAZEM	445.14
8	KNR 4-04 d.2 1002-02 analogia	ST-03	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska-spaletowanie kostki, obrzeży i trylinki	m ³		
			poz.9	m ³	53.42	
					RAZEM	53.42
9	KNR 4-04 d.2 1103-04	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-Nawierzchnię rozbieralną (z kostki/trylinki/płyt) wywieźć do zaplecza Zakładu Gospodarki Komunalnej w Radlinie – 2,2 km poz.7*0.12	m ³		
				m ³	53.42	
					RAZEM	53.42
10	KNR 4-04 d.2 1103-05	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 1.2 poz.9	m ³		
				m ³	53.42	
					RAZEM	53.42
11	KNR 2-31 d.2 0814-02	ST-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			141.79	m	141.79	
					RAZEM	141.79
12	KNR 4-04 d.2 0302-01	ST-03	Rozebranie ław, stóp i fundamentów- rozebranie murków betonowych	m ³		
			53.00	m ³	53.00	
					RAZEM	53.00
13	KNR 4-04 d.2 1103-04	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km+UTYLIZACJA poz.11*0.08*0.30+poz.12	m ³		
				m ³	56.40	
					RAZEM	56.40
3			1c: Rozbiórki nawierzchni ul. Matejki			
14	KNR 2-31 d.3 0803-03	ST-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			767.15	m ²	767.15	
					RAZEM	767.15

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0803-04	ST-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.14	m ² m ²	 767.15	
					RAZEM	767.15
16	KNR 2-31 d.3 0813-03	ST-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 187.90+101.46+166.88	m m	 456.24	
					RAZEM	456.24
17	KNR 4-04 d.3 1103-04	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg- łość 1 km+UTYLIZACJA poz.14*0.10+poz.16*0.08*0.30	m ³ m ³	 87.66	
					RAZEM	87.66
4			1d: Rozbiórki przy istniejącym boisku sportowym			
18	KNR 2-31 d.4 0807-01	ST-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej-chodnik wzdłuż ul. Ry- dułtowie 19.99+77.68	m ² m ²	 97.67	
					RAZEM	97.67
19	KNR 2-31 d.4 0803-03	ST-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 3 cm 29.12	m ² m ²	 29.12	
					RAZEM	29.12
20	KNR 2-31 d.4 0803-04	ST-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 29.12	m ² m ²	 29.12	
					RAZEM	29.12
21	KNR 4-04 d.4 1002-02 analogia	ST-03	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska-spaletowanie kostki, obrzeży i trylinki poz.22	m ³ m ³	 7.81	
					RAZEM	7.81
22	KNR 4-04 d.4 1103-04	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg- łość 1 km-Nawierzchnię rozbieralną (z kostki/trylinki/plyt) wywieźć do zaplecza Zakładu Gospodarki Komunalnej w Radlinie – 2,2 km poz.18*0.08	m ³ m ³	 7.81	
					RAZEM	7.81
23	KNR 4-04 d.4 1103-05	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 1.2 poz.22	m ³ m ³	 7.81	
					RAZEM	7.81
24	KNR 2-31 d.4 0813-03	ST-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej-chodnik wzdłuż ul. Rydułtowie 14.00+46.10	m m	 60.10	
					RAZEM	60.10
25	KNR 4-04 d.4 1103-04	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg- łość 1 km+UTYLIZACJA poz.19*0.10+poz.24*0.08*0.30	m ³ m ³	 4.35	
					RAZEM	4.35
5			1e: Rozbiórki na skwerze przy ul. Hallera -etap II			
26	KNR 2-31 d.5 0815-01	ST-03	Rozebranie chodników,- pozostałości , wsp do R=0,50 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
27	KNR 2-31 d.5 0814-02	ST-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
28	KNR 4-04 d.5 1103-04	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg- łość 1 km+UTYLIZACJA 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
6			WYCINKA			
29	KNR 1 d.6 0101-01	ST-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
30	KNNR 1 d.6 0101-02	ST-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			35	szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
31	KNNR 1 d.6 0101-03	ST-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
32	KNNR 1 d.6 0101-04	ST-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
33	KNNR 1 d.6 0101-05	ST-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
34	KNNR 1 d.6 0101-06	ST-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
35	KNNR 1 d.6 0101-07	ST-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
36	KNNR 1 d.6 0107-01	ST-06	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			$3.14 \cdot (8 \cdot 0.05 \cdot 0.05 + 22 \cdot 0.10 \cdot 0.10 + 22 \cdot 0.15 \cdot 0.15 + 16 \cdot 0.20 \cdot 0.20 + 12 \cdot 0.25 \cdot 0.25 + 6 \cdot 0.30 \cdot 0.30 + 20 \cdot 0.35 \cdot 0.35) \cdot 5.00$	mp	80.31	
					RAZEM	80.31
37	KNNR 1 d.6 0107-04	ST-06	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
			Krotność = 8	mp	80.31	
			poz.36		RAZEM	80.31
38	KNNR 1 d.6 0107-03	ST-06	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			poz.36*2	mp	160.62	
					RAZEM	160.62
39	KNNR 1 d.6 0107-05	ST-06	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
			Krotność = 8	mp	160.62	
			poz.38		RAZEM	160.62
40	KNNR 1 d.6 0107-02	ST-06	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.-przyjęto 50% wielkości dłużyc	mp		
			poz.36*0.5	mp	40.16	
					RAZEM	40.16
41	KNNR 1 d.6 0107-05	ST-06	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
			Krotność = 8	mp	40.16	
			poz.40		RAZEM	40.16
7			3a: Kształtowanie terenu przy parkingu nr 1- etap II			
42	KNR 2-01 d.7 0211-07 analiza indywidualna	ST-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -ZAKUP I DOWÓZ BRAKUJĄCEJ ILOŚCI ZIEMI Z ODLEGŁOŚCI PRZYJĘTEJ PRZEZ WYKONAWCĘ	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
43	KNR 2-01 d.7 0235-05 analiza indywidualna	ST-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
8			3b: Kształtowanie terenu przy parkingu nr 2, siedziskach na skarpie i torze wrotkarskim			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44 d.8	KNR 2-01 0211-07 analiza in- dywidualna	ST-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -ZAKUP I DOWÓZ BRAKUJĄCEJ ILOŚCI ZIEMI Z ODLEGŁOŚCI PRZYJĘTEJ PRZEZ WYKONAWCĘ poz.45-(poz.85+poz.118+poz.150+poz.160+poz.291)-788.97-214.76	m ³ m ³	 1492.47	
					RAZEM	1492.47
45 d.8	KNR 2-01 0235-05 analiza in- dywidualna	ST-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 1056.66+282.44+874.44+788.97+214.76	m ³ m ³	 3217.27	
					RAZEM	3217.27
9			3c: Kształtowanie terenu pod drogę techniczną dojazdową do budynku toalet			
46 d.9	KNR 2-01 0211-07 analiza in- dywidualna	ST-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -ZAKUP I DOWÓZ BRAKUJĄCEJ ILOŚCI ZIEMI Z ODLEGŁOŚCI PRZYJĘTEJ PRZEZ WYKONAWCĘ poz.47-poz.107	m ³ m ³	 384.44	
					RAZEM	384.44
47 d.9	KNR 2-01 0235-05 analiza in- dywidualna	ST-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 710.16	m ³ m ³	 710.16	
					RAZEM	710.16
10			3d: Kształtowanie terenu pod ścieżkę pieszo-rowerową na całym terenie opracowania			
48 d.1 0	KNR 2-01 0211-07 analiza in- dywidualna	ST-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -ZAKUP I DOWÓZ BRAKUJĄCEJ ILOŚCI ZIEMI Z ODLEGŁOŚCI PRZYJĘTEJ PRZEZ WYKONAWCĘ poz.49-poz.130	m ³ m ³	 5994.70	
					RAZEM	5994.70
49 d.1 0	KNR 2-01 0235-05 analiza in- dywidualna	ST-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 7760.28	m ³ m ³	 7760.28	
					RAZEM	7760.28
11			3e: Kształtowanie terenu pod ścieżkę pieszą przy skwerze od ul. Hallera -etap II			
50 d.1 1	KNR 2-01 0211-07 analiza in- dywidualna	ST-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -ZAKUP I DOWÓZ BRAKUJĄCEJ ILOŚCI ZIEMI Z ODLEGŁOŚCI PRZYJĘTEJ PRZEZ WYKONAWCĘ 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
51 d.1 1	KNR 2-01 0235-05 analiza in- dywidualna	ST-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
12			3f: Kształtowanie terenu pod ścieżkę pieszą przy ogrodzie sensorycznym -etap II			
52 d.1 2	KNR 2-01 0211-07 analiza in- dywidualna	ST-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -ZAKUP I DOWÓZ BRAKUJĄCEJ ILOŚCI ZIEMI Z ODLEGŁOŚCI PRZYJĘTEJ PRZEZ WYKONAWCĘ 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
53 d.1 2	KNR 2-01 0235-05 analiza in- dywidualna	ST-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 0	m ³ m ³	 0.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.00
13			PRACE HYDROTECHNICZNE			
54 d.1 3	KNR-W 2- 18 0412-06	ST-05	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm- pod projektowaną ścieżkę pieszo-rowerową 13.30+21.50	m m	 34.80	
					RAZEM	34.80
55 d.1 3	KNR-W 2- 18 0513-01 analiza in- dywidualna	ST-05	Studnia kierunkowa pomiędzy Hllera 2 i Hallera 1 wysokość studni 1 m średnica 800 mm (pod projektowaną ścieżkę pieszo-rowerową) 1.00	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.1 3	KNR-W 2- 02 0207-03 analiza in- dywidualna	ST-05	Przepusty betonowe prostokątne- prefabrykowane lub wykonane na budowie-pod projektowaną ścieżkę pieszo-rowerową (1.20+1.50)*2*28.00+(0.9+0.9)*2*23.30	m ² m ²	 235.08	
					RAZEM	235.08
57 d.1 3	KNR-W 2- 18 0412-06	ST-05	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm- pod projektowaną ścieżkę zejścia od przystanku 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
58 d.1 3	KNR-W 2- 02 0207-03 analiza in- dywidualna	ST-05	Przepusty betonowe prostokątne- prefabrykowane lub wykonane na budowie - pod projektowaną ścieżkę zejścia od przystanku (1.20+2.00)*2.00*(3.00+14.00+3.00)	m ² m ²	 128.00	
					RAZEM	128.00
59 d.1 3	KNR-W 2- 02 0207-03 analiza in- dywidualna	ST-05	Przepusty betonowe prostokątne- prefabrykowane lub wykonane na budowie - pod projektowaną ścieżkę na bagnie (0.9+0.9)*2*(3.60+7.80)	m ² m ²	 41.04	
					RAZEM	41.04
60 d.1 3	kalk. włas- na	ST-05	Wylot kanalizacji deszczowej- odcinek końcowy - wg wytycznych z rys, nr 6 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
14	45233252- 0		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
14.1			5.1a D1 - nawierzchnia kołowa z kostki betonowej w ciągu ul. Matejki			
61 d.1 4.1	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.64	m ² m ²	 399.37	
					RAZEM	399.37
62 d.1 4.1	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 poz.61	m ² m ²	 399.37	
					RAZEM	399.37
63 d.1 4.1	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.64*0.62	m ³ m ³	 247.61	
					RAZEM	247.61
64 d.1 4.1	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 399.37	m ² m ²	 399.37	
					RAZEM	399.37
65 d.1 4.1	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa 1027.85	m ² m ²	 1027.85	
					RAZEM	1027.85

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1 4.1	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.65	m ² m ²	 1027.85	
					RAZEM	1027.85
67 d.1 4.1	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.65	m ² m ²	 1027.85	
					RAZEM	1027.85
68 d.1 4.1	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3 poz.65	m ² m ²	 1027.85	
					RAZEM	1027.85
69 d.1 4.1	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.65	m ² m ²	 1027.85	
					RAZEM	1027.85
70 d.1 4.1	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.65	m ² m ²	 1027.85	
					RAZEM	1027.85
71 d.1 4.1	NNRNKB 231 0511- 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezzazowa poz.65	m ² m ²	 1027.85	
					RAZEM	1027.85
14. 2			5.1b D1 - nawierzchnia kołowa z kostki betonowej - zjazd na parking nr 1- etap II			
72 d.1 4.2	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
73 d.1 4.2	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
74 d.1 4.2	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
75 d.1 4.2	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
76 d.1 4.2	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
77 d.1 4.2	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
78 d.1 4.2	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
79 d.1 4.2	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
80 d.1 4.2	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.76	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
81 d.1 4.2	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.76	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
82 d.1 4.2	NNRNKB 231 0511- 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezfazowa	m ²		
			poz.76	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
14. 3			5.2c D1 - nawierzchnia kołowa z kostki betonowej - zjazd na parking nr 2			
83 d.1 4.3	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			poz.86	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13
84 d.1 4.3	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m ²		
			poz.83	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13
85 d.1 4.3	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.86*0.62	m ³	60.84	
					RAZEM	60.84
86 d.1 4.3	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			98.13	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13
87 d.1 4.3	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa	m ²		
			98.13	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13
88 d.1 4.3	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.87	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13
89 d.1 4.3	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.87	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13
90 d.1 4.3	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			Krotność = -3 poz.87	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13
91 d.1 4.3	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.87	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13
92 d.1 4.3	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.87	m ²	98.13	
					RAZEM	98.13

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1 4.3	NNRNKB 231 0511- 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezzazowa poz.87	m ² m ²	 98.13	
					RAZEM	98.13
14. 4			D2 - nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego do posesji przy ul. Rydłowskiej 27			
94 d.1 4.4	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.97	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
95 d.1 4.4	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 poz.94	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
96 d.1 4.4	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.97*0.60	m ³ m ³	 708.49	
					RAZEM	708.49
97 d.1 4.4	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 1180.81	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
98 d.1 4.4	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.97	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
99 d.1 4.4	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.97	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
100 d.1 4.4	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.97	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
101 d.1 4.4	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3 poz.100	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
102 d.1 4.4	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.97	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
103 d.1 4.4	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.97	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
104 d.1 4.4	NNRNKB 231 0511- 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezzazowa poz.97	m ² m ²	 1180.81	
					RAZEM	1180.81
14. 5			D2 - nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego drogi technicznej do budynku toalet			
105 d.1 4.5	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.108	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.5	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 poz.105	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
107	KNR 2-01 d.1 0212-07 4.5	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.108*0.60	m ³ m ³	 325.72	
					RAZEM	325.72
108	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.5	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 542.86	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
109	KNR AT- d.1 03 0201-03 4.5	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.108	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
110	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.5	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.108	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
111	KNR 2-31 d.1 0114-07 4.5	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.108	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
112	KNR 2-31 d.1 0114-08 4.5	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3 poz.111	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
113	KNR 2-31 d.1 0105-07 4.5	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.108	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
114	KNR 2-31 d.1 0105-08 4.5	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.108	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
115	NNRNKB d.1 231 0511- 4.5 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezfazowa poz.108	m ² m ²	 542.86	
					RAZEM	542.86
14.			D5 - nawierzchnia zatok autobusowych			
6						
116	KNR 2-31 d.1 0101-01 4.6	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.119	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
117	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.6	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 12 poz.116	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
118	KNR 2-01 d.1 0212-07 4.6	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.119*0.82	m ³ m ³	 100.66	
					RAZEM	100.66
119	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.6	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			122.76	m ²	122.76	
					RAZEM	122.76
120	KNR AT- d.1 03 0201-03 4.6 analiza in- dywidualna	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.119	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
121	KNR AT- d.1 03 0201-03 4.6 analiza in- dywidualna	ST-15	podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydrau- licznym E2 - 100 MPa gr 25 cm poz.119	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
122	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.6	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 E2 - 160 MPa poz.119	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
123	KNR 2-31 d.1 0114-07 4.6	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 E2 - 160 MPa poz.119	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
124	KNR 2-31 d.1 0114-08 4.6	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa z kruszywa łama- nego 0/63 E2 - 160 MPa Krotność = -3 poz.123	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
125	KNR 2-31 d.1 0105-07 4.6	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.119	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
126	KNR 2-31 d.1 0105-08 4.6	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.119	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
127	NNRNKB d.1 231 0511- 4.6 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki bru- kowej wibroprasowanej gr. 8 cm - kostka betonowa wibroprasowa- na poz.119	m ² m ²	 122.76	
					RAZEM	122.76
14.			D6a nawierzchnia piesza i rowerowa (kostka betonowa) na ścieżce pieszo-rowerowej			
128	KNR 2-31 d.1 0101-01 4.7	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.131	m ² m ²	 4413.96	
					RAZEM	4413.96
129	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.7	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.128	m ² m ²	 4413.96	
					RAZEM	4413.96
130	KNR 2-01 d.1 0212-07 4.7	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.128*0.40	m ³ m ³	 1765.58	
					RAZEM	1765.58
131	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.7	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 4413.96	m ² m ²	 4413.96	
					RAZEM	4413.96
132	KNR AT- d.1 03 0201-03 4.7	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.131	m ²	4413.96	
					RAZEM	4413.96
133	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.7	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.131	m ² m ²	 4413.96	
					RAZEM	4413.96
134	KNR 2-31 d.1 0114-06 4.7	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kru- szywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.131	m ² m ²	 4413.96	
					RAZEM	4413.96
135	KNR 2-31 d.1 0105-07 4.7	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.131	m ² m ²	 4413.96	
					RAZEM	4413.96
136	KNR 2-31 d.1 0105-08 4.7	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.131	m ² m ²	 4413.96	
					RAZEM	4413.96
137	NNRNKB d.1 231 0511- 4.7 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki bru- kowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowa- na o nawierzchni uszlachetnionej, bezfazowa poz.131	m ² m ²	 4413.96	
					RAZEM	4413.96
14.			D6b nawierzchnia piesza i rowerowa (kostka betonowa) - skwer przy ul. Hallera i zejście od przystanku-etap II			
138	KNR 2-31 d.1 0101-01 4.8	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
139	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.8	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.138	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
140	KNR 2-01 d.1 0212-07 4.8	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urob- ku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.138*0.40	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
141	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.8	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
142	KNR AT- d.1 03 0201-03 4.8	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.141	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
143	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.8	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.141	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
144	KNR 2-31 d.1 0114-06 4.8	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kru- szywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.141	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
145	KNR 2-31 d.1 0105-07 4.8	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.141	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 2-31 d.1 0105-08 4.8	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.141	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
147	NNRNKB d.1 231 0511- 4.8 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezzazowa	m ²		
			poz.141	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
14.9			D6c - nawierzchnia piesza i rowerowa (kostka betonowa) - przy parkingu nr 2 i torze wrotkar- skim			
148	KNR 2-31 d.1 0101-01 4.9	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			poz.151	m ²	341.74	
					RAZEM	341.74
149	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.9	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			Krotność = 4	m ²	341.74	
			poz.148			
					RAZEM	341.74
150	KNR 2-01 d.1 0212-07 4.9	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.148*0.40	m ³	136.70	
					RAZEM	136.70
151	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.9	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			341.74	m ²	341.74	
					RAZEM	341.74
152	KNR AT- d.1 03 0201-03 4.9	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa	m ²		
			poz.151	m ²	341.74	
					RAZEM	341.74
153	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.9	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2	m ²		
			- 130 MPa	m ²	341.74	
			poz.151			
					RAZEM	341.74
154	KNR 2-31 d.1 0114-06 4.9	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kru- szywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			Krotność = -5	m ²	341.74	
			poz.151			
					RAZEM	341.74
155	KNR 2-31 d.1 0105-07 4.9	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.151	m ²	341.74	
					RAZEM	341.74
156	KNR 2-31 d.1 0105-08 4.9	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.151	m ²	341.74	
					RAZEM	341.74
157	NNRNKB d.1 231 0511- 4.9 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki bru- kowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowa- na o nawierzchni uszlachetnionej, bezzazowa	m ²		
			poz.151	m ²	341.74	
					RAZEM	341.74
14.10			D6d - nawierzchnia piesza i rowerowa (kostka betonowa) - przy zatoce autobusowej			
158	KNR 2-31 d.1 0101-01 4.1 0	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			91.91	m ²	91.91	
					RAZEM	91.91

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.1 0	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.158	m ² m ²	 91.91	
					RAZEM	91.91
160	KNR 2-01 d.1 0212-07 4.1 0	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.158*0.40	m ³ m ³	 36.76	
					RAZEM	36.76
161	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.1 0	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 97.73	m ² m ²	 97.73	
					RAZEM	97.73
162	KNR AT- d.1 03 0201-03 4.1 0	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.161	m ² m ²	 97.73	
					RAZEM	97.73
163	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.1 0	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.161	m ² m ²	 97.73	
					RAZEM	97.73
164	KNR 2-31 d.1 0114-06 4.1 0	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.161	m ² m ²	 97.73	
					RAZEM	97.73
165	KNR 2-31 d.1 0105-07 4.1 0	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.161	m ² m ²	 97.73	
					RAZEM	97.73
166	KNR 2-31 d.1 0105-08 4.1 0	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.161	m ² m ²	 97.73	
					RAZEM	97.73
167	NNRNKB d.1 231 0511- 4.1 02 0	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezfazowa poz.161	m ² m ²	 97.73	
					RAZEM	97.73
14. 11			D6e - nawierzchnia pieszka i rowerowa (kostka betonowa) - przy budynku toalet			
168	KNR 2-31 d.1 0101-01 4.1 1	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.171	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27
169	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.1 1	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.168	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1 4.1 1	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.168*0.40	m ³ m ³	 78.51	
					RAZEM	78.51
171 d.1 4.1 1	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 196.27	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27
172 d.1 4.1 1	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.171	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27
173 d.1 4.1 1	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.171	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27
174 d.1 4.1 1	KNR 2-31 0114-06	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.171	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27
175 d.1 4.1 1	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.171	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27
176 d.1 4.1 1	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.171	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27
177 d.1 4.1 1	NNRNKB 231 0511- 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezfazowa poz.171	m ² m ²	 196.27	
					RAZEM	196.27
14. 12			D6f - nawierzchnia piesza i rowerowa (kostka betonowa) - przy ścieżce po bagnie- etap II			
178 d.1 4.1 2	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
179 d.1 4.1 2	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.178	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
180 d.1 4.1 2	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.178*0.40	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.1 2	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
182	KNR AT- d.1 03 0201-03 4.1 2	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa	m ²		
			poz.181	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
183	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.1 2	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.181	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
184	KNR 2-31 d.1 0114-06 4.1 2	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.181	m ²		
				m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
185	KNR 2-31 d.1 0105-07 4.1 2	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.181	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
186	KNR 2-31 d.1 0105-08 4.1 2	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.181	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
187	NNRKNB d.1 231 0511- 4.1 02 2	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowana o nawierzchni uszlachetnionej, bezfazowa	m ²		
			poz.181	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
14. 13			D6g - nawierzchnia pieszka i rowerowa (kostka betonowa) - przy szybie Reden			
188	KNR 2-31 d.1 0101-01 4.1 3	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			1380.52	m ²	1380.52	
					RAZEM	1380.52
189	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.1 3	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.188	m ²		
				m ²	1380.52	
					RAZEM	1380.52
190	KNR 2-01 d.1 0212-07 4.1 3	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.188*0.40	m ³		
				m ³	552.21	
					RAZEM	552.21
191	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.1 3	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			780.15+62.26-3.5+129.42+631.17	m ²	1599.50	
					RAZEM	1599.50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1 4.1 3	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.191	m ² m ²	 1599.50	
					RAZEM	1599.50
193 d.1 4.1 3	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.191	m ² m ²	 1599.50	
					RAZEM	1599.50
194 d.1 4.1 3	KNR 2-31 0114-06	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kru- szywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.191	m ² m ²	 1599.50	
					RAZEM	1599.50
195 d.1 4.1 3	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.191	m ² m ²	 1599.50	
					RAZEM	1599.50
196 d.1 4.1 3	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.191	m ² m ²	 1599.50	
					RAZEM	1599.50
197 d.1 4.1 3	NNRNKB 231 0511- 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki bru- kowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowa- na o nawierzchni uszlachetnionej, bezzazowa poz.191	m ² m ²	 1599.50	
					RAZEM	1599.50
14. 14			D6h - nawierzchnia piesza i rowerowa (kostka betonowa) - przy ogrodzie sensorycznym- etap II			
198 d.1 4.1 4	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
199 d.1 4.1 4	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.198	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
200 d.1 4.1 4	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.198*0.40	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
201 d.1 4.1 4	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
202 d.1 4.1 4	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.201	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
203 d.1 4.1 4	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			poz.201	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
204 d.1 4.1 4	KNR 2-31 0114-06	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kru- szywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.201	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
205 d.1 4.1 4	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.201	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
206 d.1 4.1 4	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.201	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
207 d.1 4.1 4	NNRNB 231 0511- 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki bru- kowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowa- na o nawierzchni uszlachetnionej, bezfazowa poz.201	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
14. 15			D6i - nawierzchnia piesza i rowerowa (kostka betonowa) - przy parkingu nr 1-etap II			
208 d.1 4.1 5	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
209 d.1 4.1 5	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.208	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
210 d.1 4.1 5	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.208*0.40	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
211 d.1 4.1 5	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
212 d.1 4.1 5	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.211	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
213 d.1 4.1 5	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.211	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
214 d.1 4.1 5	KNR 2-31 0114-06	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kru- szywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.211	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.1 4.1 5	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.211	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
216 d.1 4.1 5	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.211	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
217 d.1 4.1 5	NNRNKB 231 0511- 02	ST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki bru- kowej wibroprasowanej gr. 6 cm - kostka betonowa wibroprasowa- na o nawierzchni uszlachetnionej, bezfazowa	m ²		
			poz.211	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
14. 16			D7 - nawierzchnia toru wrotkarskiego			
218 d.1 4.1 6	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			1463.32	m ²	1463.32	
					RAZEM	1463.32
219 d.1 4.1 6	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa	m ²		
			poz.218	m ²	1463.32	
					RAZEM	1463.32
220 d.1 4.1 6	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.218	m ²	1463.32	
					RAZEM	1463.32
221 d.1 4.1 6	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.218	m ²	1463.32	
					RAZEM	1463.32
222 d.1 4.1 6	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kru- szywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3	m ²		
			poz.221	m ²	1463.32	
					RAZEM	1463.32
223 d.1 4.1 6	KNR 2-31 0310-01	ST-15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			poz.218	m ²	1463.32	
					RAZEM	1463.32
224 d.1 4.1 6	KNR 2-31 0310-02	ST-15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz.	m ²		
			poz.218	m ²	1463.32	
					RAZEM	1463.32
225 d.1 4.1 6	KNR 2-31 0310-05	ST-15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
			poz.218	m ²	1463.32	
					RAZEM	1463.32

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.1 4.1 6	KNR 2-31 0310-06	ST-15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. poz.218	m ² m ²	 1463.32	
					RAZEM	1463.32
14. 17			D8 - nawierzchnia piesza z cegły klinkierowej w ogrodzie sensorycznym- etap II			
227 d.1 4.1 7	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
228 d.1 4.1 7	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.227	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
229 d.1 4.1 7	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
230 d.1 4.1 7	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
231 d.1 4.1 7	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.230	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
232 d.1 4.1 7	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.230	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
233 d.1 4.1 7	KNR 2-31 0114-06	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kru- szywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.230	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
234 d.1 4.1 7	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.230	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
235 d.1 4.1 7	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.230	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
236 d.1 4.1 7	KNR 19-01 0918-02 analiza in- dywidualna	ST-15	Posadzki z cegły budowlanej na rąb na podsypce piaskowej-6,5 cm - bruk klinkierowy 200x100x45 mm poz.230	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
14. 18			D9 - nawierzchnia ziemna ciągu rowerowego typu enduro			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.240	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
238 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.237	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
239 d.1 4.1 8	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.240*0.48	m ³ m ³	 357.55	 357.55
					RAZEM	357.55
240 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 744.89	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
241 d.1 4.1 8	KNR AT- 03 0201-03	ST-15	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm-stabilizacja spoiwem hydraulicznym - E2 - 80 MPa poz.240	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
242 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.240	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
243 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0114-06	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -5 poz.240	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
244 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0202-07	ST-15	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm-warstwa mineralna (0 - 16mm) – warstwa zagęszczana statycznie poz.240	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
245 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0202-08	ST-15	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu warstwa mineralna (0 - 16mm) – warstwa zagęszczana statycznie Krotność = -5 poz.240	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
246 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0202-09	ST-15	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm-nawierzchnia mineralna (0 - 8 mm) – warstwa wierzchnia zagęszczana statycznie poz.240	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
247 d.1 4.1 8	KNR 2-31 0202-10	ST-15	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu-nawierzchnia mineralna (0 - 8 mm) – warstwa wierzchnia zagęszczana statycznie Krotność = -5 poz.240	m ² m ²	 744.89	 744.89
					RAZEM	744.89
14. 19			D10 - nawierzchnia bezpieczna z piasku przy skwerze przy ul. Hallera etap II			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.1 4.1 9	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
249 d.1 4.1 9	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
250 d.1 4.1 9	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
251 d.1 4.1 9	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca	m ²		
			poz.252	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
252 d.1 4.1 9	KNR 2-31 0105-03	ST-15	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-piasek zgodny z PN-EN 1177	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
253 d.1 4.1 9	KNR 2-31 0105-04	ST-15	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-piasek zgodny z PN-EN 1177 Krotność = 17 poz.252	m ²		
				m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
14. 20			D11 - nawierzchnia z desek kompozytowych - etap II			
254 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
255 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 16 poz.254	m ²		
				m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
256 d.1 4.2 0	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca	m ²		
			poz.254	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
257 d.1 4.2 0	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
258 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
259 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa z kruszywa 31,5-63 mm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			poz.258	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
260 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0114-06	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa z kruszywa 31,5-63 mm Krotność = 10 poz.258	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
261 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm poz.258	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
262 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm Krotność = 12 poz.261	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
263 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0105-07	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.258	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
264 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0105-08	ST-15	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.258	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
265 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0202-09 analiza in- dywidualna	ST-15	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mecha- nicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm-kłócek betonowy / kruszy- wo drobne (żwir) poz.258	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
266 d.1 4.2 0	KNR 2-31 0202-10 analiza in- dywidualna	ST-15	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mecha- nicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu-nawierzchnia mineralna (0 - 8 mm) - kłócek betonowy / kruszywo drobne (żwir) Krotność = 17 poz.258	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
267 d.1 4.2 0	KNR 2-02 1110-04 analiza in- dywidualna	ST-15	Ułożenie legarów-legar drewniany 18x12 cm poz.258	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
268 d.1 4.2 0	KNR-W 2- 02 1122-04 analiza in- dywidualna	ST-15	Rustykalna deska kompozytowa w kolorze dąb vintage (postarzany) poz.258	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
14. 21			D3 - nawierzchnia parkingu (geokrata) Parking nr 1-etap II			
269 d.1 4.2 1	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
270 d.1 4.2 1	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca poz.269	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.1 4.2 1	KNR 2-31 0114-01	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego poz.269	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
272 d.1 4.2 1	KNR 2-31 0114-03	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego poz.269	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
273 d.1 4.2 1	KNR 2-31 0114-04	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego Krotność = 12 poz.269	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
274 d.1 4.2 1	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.269	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
275 d.1 4.2 1	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.269	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
276 d.1 4.2 1	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3 poz.275	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
277 d.1 4.2 1	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca poz.275	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
278 d.1 4.2 1	KNR AT- 04 0102-01 analogia	ST-15	Kratka trawnikowa 6 cm wykonana z PP PE HDPE (poliolefiny) w kolorze czarnym, odporną na działanie kwasów, ługów i alkoholi. Wymiar kraty min. (dł. x szer.) 60x40 cm, o wytrzymałości na obciążenie min. 250 ton/m2 - wypełniona humusem zagęszczonym ręcznie i obsiana mieszanką traw poz.269	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
14. 22			D3 - nawierzchnia parkingu (geokrata) Parking nr 2			
279 d.1 4.2 2	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 956.72	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
280 d.1 4.2 2	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca poz.279	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
281 d.1 4.2 2	KNR 2-31 0114-01	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego poz.279	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.1 4.2 2	KNR 2-31 0114-03	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego poz.279	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
283 d.1 4.2 2	KNR 2-31 0114-04	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego Krotność = 12 poz.279	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
284 d.1 4.2 2	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.279	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
285 d.1 4.2 2	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.279	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
286 d.1 4.2 2	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3 poz.285	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
287 d.1 4.2 2	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca poz.285	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
288 d.1 4.2 2	KNR AT- 04 0102-01 analogia	ST-15	Kratka trawnikowa 6 cm wykonana z PP PE HDPE (poliolefiny) w kolorze czarnym, odporną na działanie kwasów, ługów i alkoholi. Wymiar kraty min. (dł. x szer.) 60x40 cm, o wytrzymałości na obciążenie min. 250 ton/m2 - wypełniona humusem zagęszczonym ręcznie i obsiana mieszką traw poz.279	m ² m ²	 956.72	
					RAZEM	956.72
14. 23			D4 nawierzchnia pieszka (geokrata) w miejscu siedzisk przy skarpie i przy torze wrotkarskim			
289 d.1 4.2 3	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.292	m ² m ²	 603.30	
					RAZEM	603.30
290 d.1 4.2 3	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 poz.289	m ² m ²	 603.30	
					RAZEM	603.30
291 d.1 4.2 3	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.292*0.64	m ³ m ³	 386.11	
					RAZEM	386.11
292 d.1 4.2 3	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 603.30	m ² m ²	 603.30	
					RAZEM	603.30

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	KNR AT- d.1 04 0101-03 4.2 3	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca	m ²		
			poz.292	m ²	603.30	
					RAZEM	603.30
294	KNR 2-31 d.1 0114-01 4.2 3	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego	m ²		
			poz.292	m ²	603.30	
					RAZEM	603.30
295	KNR 2-31 d.1 0114-03 4.2 3	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego	m ²		
			poz.292	m ²	603.30	
					RAZEM	603.30
296	KNR 2-31 d.1 0114-04 4.2 3	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego Krotność = 12	m ²		
			poz.292	m ²	603.30	
					RAZEM	603.30
297	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.2 3	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.292	m ²	603.30	
					RAZEM	603.30
298	KNR 2-31 d.1 0114-07 4.2 3	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.292	m ²	603.30	
					RAZEM	603.30
299	KNR 2-31 d.1 0114-08 4.2 3	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3	m ²		
			poz.298	m ²	603.30	
					RAZEM	603.30
300	KNR AT- d.1 04 0102-01 4.2 3	ST-15	Kratka trawnikowa 4 cm wykonaną z PP PE HDPE (poliolefiny) w kolorze czarnym, odporną na działanie kwasów, ługów i alkoholi. Wymiar kraty min. (dł. x szer.) 60x40 cm, o wytrzymałości na obciążenie min. 250 ton/m2 - wypełniona humusem zagęszczonym ręcznie i obsiana mieszanką traw	m ²		
			poz.292	m ²	603.30	
					RAZEM	603.30
14. 24			D4 nawierzchnia pieszka (geokrata) w ogrodzie sensorycznym- etap II			
301	KNR 2-31 d.1 0101-01 4.2 4	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
302	KNR 2-31 d.1 0101-02 4.2 4	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9	m ²		
			poz.301	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
303	KNR 2-01 d.1 0212-07 4.2 4	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
304 d.1 4.2 4	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
305 d.1 4.2 4	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca	m ²		
			poz.304	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
306 d.1 4.2 4	KNR 2-31 0114-01	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego	m ²		
			poz.304	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
307 d.1 4.2 4	KNR 2-31 0114-03	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego	m ²		
			poz.304	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
308 d.1 4.2 4	KNR 2-31 0114-04	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego Krotność = 12	m ²		
			poz.304	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
309 d.1 4.2 4	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.304	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
310 d.1 4.2 4	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.304	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
311 d.1 4.2 4	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3	m ²		
			poz.310	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
312 d.1 4.2 4	KNR AT- 04 0102-01 analogia	ST-15	Kratka trawnikowa 4 cm wykonaną z PP PE HDPE (poliolefiny) w kolorze czarnym, odporną na działanie kwasów, ługów i alkoholi. Wymiar kraty min. (dł. x szer.) 60x40 cm, o wytrzymałości na obciążenie min. 250 ton/m ² - wypełniona humusem zagęszczonym ręcznie i obsiana mieszanką traw	m ²		
			poz.304	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
14. 25			D12 - poduszka kamienna cieków i rowów (wzmocnienie brzegów)			
313 d.1 4.2 5	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			poz.315	m ²	295.26	
					RAZEM	295.26
314 d.1 4.2 5	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.315*0.20	m ³	59.05	
					RAZEM	59.05

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.1 4.2 5	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			295.26	m ²	295.26	
					RAZEM	295.26
316 d.1 4.2 5	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina (gramatura 150 g/m ²)	m ²		
			poz.315	m ²	295.26	
					RAZEM	295.26
317 d.1 4.2 5	KNR 2-31 0105-03	ST-15	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-podsypka z piasku średniego	m ²		
			poz.315	m ²	295.26	
					RAZEM	295.26
318 d.1 4.2 5	KNR 2-31 0105-04	ST-15	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-podsypka z piasku średniego Krotność = 7 poz.315	m ²		
				m ²	295.26	
					RAZEM	295.26
319 d.1 4.2 5	KNR 2-31 0114-03	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-kamień hydrotechniczny o grubości 32-63mm (zabrania się stosowania kamienia rozpuszczalnego jak np. wapień, gips czy dolomit) poz.315	m ²		
				m ²	295.26	
					RAZEM	295.26
320 d.1 4.2 5	KNR 2-31 0114-04	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-kamień hydrotechniczny o grubości 32-63mm (zabrania się stosowania kamienia rozpuszczalnego jak np. wapień, gips czy dolomit) Krotność = 2 poz.315	m ²		
				m ²	295.26	
					RAZEM	295.26
14. 26			D13 - Nawierzchnia labiryntu - ścieżki z trawy			
321 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			poz.324	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
322 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 poz.321	m ²		
				m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
323 d.1 4.2 6	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.324*0.64	m ³		
				m ³	353.99	
					RAZEM	353.99
324 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0103-05	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			553.11	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
325 d.1 4.2 6	KNR AT- 04 0101-03	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca	m ²		
			poz.324	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0114-01	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego	m ²		
			poz.324	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
327 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0114-03	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego	m ²		
			poz.324	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
328 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0114-04	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego Krotność = 12	m ²		
			poz.324	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
329 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0114-05	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.324	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
330 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0114-07	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa	m ²		
			poz.324	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
331 d.1 4.2 6	KNR 2-31 0114-08	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3	m ²		
			poz.330	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
332 d.1 4.2 6	KNR AT- 04 0102-01 analogia	ST-15	Kratka trawnikowa 4 cm wykonaną z PP PE HDPE (poliolefiny) w kolorze czarnym, odporną na działanie kwasów, ługów i alkoholi. Wymiar kraty min. (dł. x szer.) 60x40 cm, o wytrzymałości na obciążenie min. 250 ton/m ² - wypełniona humusem zagęszczonym ręcznie i obsiana mieszką traw rekreacyjnych do cienia	m ²		
			poz.324	m ²	553.11	
					RAZEM	553.11
14. 27			D14 - Nawierzchnia labiryntu - nasadzenia			
333 d.1 4.2 7	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			1598.14	m ²	1598.14	
					RAZEM	1598.14
334 d.1 4.2 7	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
			poz.333	m ²	1598.14	
					RAZEM	1598.14
335 d.1 4.2 7	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.333*0.35	m ³	559.35	
					RAZEM	559.35
336 d.1 4.2 7	KNR 2-21 0218-01	ST-15	Dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			1598.14*0.30	m ³	479.44	
					RAZEM	479.44

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337	KNR 2-21 d.1 0218-01 4.2 analogia 7	ST-15	Dostarczenie i rozścielenie kory	m ³		
			1598.14*0.05	m ³	79.91	
					RAZEM	79.91
14. 28			D15 - Nawierzchnia trawiasta pomiędzy siedziskami na skarpie			
338	KNR 2-31 d.1 0103-05 4.2 8	ST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
			145.57	m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
339	KNR AT- d.1 04 0101-03 4.2 8	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca	m ²		
			poz.338	m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
340	KNR 2-31 d.1 0114-01 4.2 8	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego	m ²		
			poz.338	m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
341	KNR 2-31 d.1 0114-03 4.2 8	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego	m ²		
			poz.338	m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
342	KNR 2-31 d.1 0114-04 4.2 8	ST-15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-warstwa rozsączająca z kruszywa naturalnego Krotność = 12 poz.338	m ²		
				m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
343	KNR 2-31 d.1 0114-05 4.2 8	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.338	m ²		
				m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
344	KNR 2-31 d.1 0114-07 4.2 8	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa poz.338	m ²		
				m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
345	KNR 2-31 d.1 0114-08 4.2 8	ST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 130 MPa Krotność = -3 poz.344	m ²		
				m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
346	KNR AT- d.1 04 0101-03 4.2 8	ST-15	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca poz.344	m ²		
				m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
347	KNR AT- d.1 04 0102-01 4.2 analogia 8	ST-15	Kratka trawnikowa 4 cm wykonana z PP PE HDPE (poliolefiny) w kolorze czarnym, odporną na działanie kwasów, ługów i alkoholi. Wymiar kraty min. (dł. x szer.) 60x40 cm, o wytrzymałości na obciążenie min. 250 ton/m2 - wypełniona humusem zagęszczonym ręcznie i obsiana mieszanką traw poz.338	m ²		
				m ²	145.57	
					RAZEM	145.57
14. 29			D16 - Nawierzchnia trawiasta (sportowa) boisk do siatkówki plażowej			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.1 4.2 9	KNR AT- 04 0101-03	ST-18	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca	m ²		
			poz.350	m ²	1991.50	
					RAZEM	1991.50
349 d.1 4.2 9	KNR 2-21 0218-04	ST-18	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach - mieszanka wegetacyjna: ziemia kompostowa 20%, piasek drobny o przekroju 0,5 – 0,6 mm 60% i torf ogrodniczy (kwaśny) 20%	m ³		
			poz.350*0.20	m ³	398.30	
					RAZEM	398.30
350 d.1 4.2 9	KNR 2-21 0401-05	ST-18	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem-trawa sportowa z rolki przeznaczona do boisk sportowych (mieszanka: życica trwała 60%, kostrzewa czerwona 10%, kostrzewa trzcinowa 10%, wiechlina łąkowa 20%); grubość filcu maks. 5 mm	m ²		
			1991.50	m ²	1991.50	
					RAZEM	1991.50
14. 30			D17 - Nawierzchnia skarpy-Trawniki			
351 d.1 4.3 0	KNR 2-31 0101-01	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			56.20	m ²	56.20	
					RAZEM	56.20
352 d.1 4.3 0	KNR 2-31 0101-02	ST-15	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			poz.351	m ²	56.20	
					RAZEM	56.20
353 d.1 4.3 0	KNR 2-01 0212-07	ST-15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.351*0.25	m ³	14.05	
					RAZEM	14.05
354 d.1 4.3 0	KNR AT- 04 0101-03	ST-18	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny-geowłóknina separująca	m ²		
			poz.356	m ²	56.20	
					RAZEM	56.20
355 d.1 4.3 0	KNR 2-21 0218-04	ST-18	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach + zakup ziemi	m ³		
			poz.356*0.20	m ³	11.24	
					RAZEM	11.24
356 d.1 4.3 0	KNR 2-21 0401-05	ST-18	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem-trawa rekreacyjna z rolki (mieszanka: życica trwała 60%, kostrzewa czerwona 10%, kostrzewa trzcinowa 10%, wiechlina łąkowa 20%)	m ²		
			56.20	m ²	56.20	
					RAZEM	56.20
14. 31			Obramowania a - Obramowania ścieżek przy skwerze i zejściu od przystanku autobusowego			
357 d.1 4.3 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporniki	m ²		
			(poz.359)*0.20	m ²	182.70	
					RAZEM	182.70
358 d.1 4.3 1	KNR 2-31 0402-04	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem	m ³		
			(poz.359)*0.06	m ³	54.81	
					RAZEM	54.81

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.1 4.3 1	KNR 2-31 0407-03	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 91.82+71.44+61.78+45.16+47.85+58.64+50.72+28.89+9.42+ 190.10+143.66+74.77+7.47+19.78+12.00	m m	 913.50	
					RAZEM	913.50
360 d.1 4.3 1	kalk. włas- na	ST-15	Palisady betonowe wys. 100 cm 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
14. 32			Obramowania b - Obramowania głównej ścieżki pieszo - rowerowej			
361 d.1 4.3 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporni- ki (poz.363)*0.20	m ² m ²	 430.18	
					RAZEM	430.18
362 d.1 4.3 2	KNR 2-31 0402-04	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypeł- nieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowa- nym krawężnikiem (poz.363)*0.06	m ³ m ³	 129.05	
					RAZEM	129.05
363 d.1 4.3 2	KNR 2-31 0407-03	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 962.92+946.31+33.22+127.58+80.88	m m	 2150.91	
					RAZEM	2150.91
364 d.1 4.3 2	kalk. włas- na	ST-15	Palisady betonowe wys. 100 cm 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
14. 33			Obramowania c - Obramowania ścieżek przy budynku toalet			
365 d.1 4.3 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporni- ki (poz.367)*0.20	m ² m ²	 21.83	
					RAZEM	21.83
366 d.1 4.3 3	KNR 2-31 0402-04	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypeł- nieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowa- nym krawężnikiem (poz.367)*0.06	m ³ m ³	 6.55	
					RAZEM	6.55
367 d.1 4.3 3	KNR 2-31 0407-03	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 55.01+29.20+24.93	m m	 109.14	
					RAZEM	109.14
14. 34			Obramowania d - Obramowania przy parkingu nr 2, drodze technicznej i wrotkowisku			
368 d.1 4.3 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporni- ki (poz.370+poz.371+poz.372)*0.20	m ² m ²	 223.78	
					RAZEM	223.78

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.1 4.3 4	KNR 2-31 0402-04	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem (poz.370+poz.371+poz.372)*0.06	m ³ m ³	 67.13	
					RAZEM	67.13
370 d.1 4.3 4	KNR 2-31 0403-03	ST-15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 95.31+208.96+77.64+9.39+17.25+28.38+43.88	m m	 480.81	
					RAZEM	480.81
371 d.1 4.3 4	KNR 2-31 0403-06	ST-15	Krawężniki betonowe wtopione (NAJAZDOWY) o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 22.41+2.46+1.50+1.50+1.50	m m	 29.37	
					RAZEM	29.37
372 d.1 4.3 4	KNR 2-31 0407-03	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 170.46+53.16+20.12+28.46+69.49+190.62+76.39	m m	 608.70	
					RAZEM	608.70
373 d.1 4.3 4	kalk. włas- na	ST-15	Obrzeża nawierzchni z kratki trawnikowej (geokraty) 112.37+8.54+10.86+125.00+59.23+47.94+28.41	m m	 392.35	
					RAZEM	392.35
14. 35			Obramowania e - Obramowania przy zatoce autobusowej			
374 d.1 4.3 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporniki (poz.376+poz.377+poz.378)*0.20	m ² m ²	 28.47	
					RAZEM	28.47
375 d.1 4.3 5	KNR 2-31 0402-04	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem (poz.376+poz.377+poz.378)*0.06	m ³ m ³	 8.54	
					RAZEM	8.54
376 d.1 4.3 5	KNR 2-31 0403-03	ST-15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48.42	m m	 48.42	
					RAZEM	48.42
377 d.1 4.3 5	KNR 2-31 0403-06	ST-15	Krawężniki betonowe wtopione (NAJAZDOWY) o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 45.00	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
378 d.1 4.3 5	KNR 2-31 0407-03	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 48.93	m m	 48.93	
					RAZEM	48.93
14. 36			Obramowania f - Obramowania przy ścieżce na mokradle- etap II			
379 d.1 4.3 6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporniki 0	m ² m ²	 0.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.00
380	KNR 2-31 d.1 0402-04 4.3 6	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
381	KNR 2-31 d.1 0407-03 4.3 6	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
14. 37			Obramowania g - Obramowania ścieżek przy szybie Reden			
382	KNR 2-31 d.1 0114-07 4.3 0114-08 7	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporniki	m ²		
			(poz.384)*0.20	m ²	140.53	
					RAZEM	140.53
383	KNR 2-31 d.1 0402-04 4.3 7	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem	m ³		
			(poz.384)*0.06	m ³	42.16	
					RAZEM	42.16
384	KNR 2-31 d.1 0407-03 4.3 7	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			176.23+185.73+149.92+104.70+48.16+37.90	m	702.64	
					RAZEM	702.64
14. 38			Obramowania h - Obramowania ul. Matejki			
385	KNR 2-31 d.1 0114-07 4.3 0114-08 8	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporniki	m ²		
			(poz.387+poz.388)*0.20	m ²	84.29	
					RAZEM	84.29
386	KNR 2-31 d.1 0402-04 4.3 8	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem	m ³		
			(poz.387+poz.388)*0.06	m ³	25.29	
					RAZEM	25.29
387	KNR 2-31 d.1 0403-06 4.3 8	ST-15	Krawężniki betonowe wtopione (NAJAZDOWY) o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
388	KNR 2-31 d.1 0407-03 4.3 8	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			54.32+23.75+12.51+27.48+60.43+101.44+52.01+13.01+36.63+5+1.5+4.18+3.23+1.46+6.51	m	403.46	
					RAZEM	403.46
14. 39			Obramowania i - Obramowania ogrodu sensorycznego- etap II			
389	KNR 2-31 d.1 0114-07 4.3 0114-08 9	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporniki	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.1 4.3 9	KNR 2-31 0402-04	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
391 d.1 4.3 9	KNR 2-31 0407-03	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin płaskiem	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
392 d.1 4.3 9	kalk. włas- na	ST-15	Obrzeża nawierzchni z kratki trawnikowej (geokraty)	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
393 d.1 4.3 9	kalk. włas- na	ST-15	Obrzeże z cegły klinkierowej ustawianej na sztorc	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
14. 40			Obramowania j - Obramowania ciągu pieszo-jezdnego do posesji przy ul. Rydułtowskiej 27			
394 d.1 4.4 0	KNR 2-31 0114-07 0114-08 0	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporniki	m ²		
			(poz.396)*0.20	m ²	53.52	
					RAZEM	53.52
395 d.1 4.4 0	KNR 2-31 0402-04	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem	m ³		
			(poz.396)*0.06	m ³	16.06	
					RAZEM	16.06
396 d.1 4.4 0	KNR 2-31 0407-03	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin płaskiem	m		
			125.19+142.40	m	267.59	
					RAZEM	267.59
14. 41			Obramowania k - Obramowania nawierzchni przy parkingu nr 1- etap II			
397 d.1 4.4 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1	ST-15	Warstwa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża i krawężniki oraz oporniki	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
398 d.1 4.4 1	KNR 2-31 0402-04	ST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem wraz z wypełnieniem szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią a zabudowanym krawężnikiem	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
399 d.1 4.4 1	KNR 2-31 0403-03	ST-15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
400 d.1 4.4 1	KNR 2-31 0403-06	ST-15	Krawężniki betonowe wtopione (NAJAZDOWY) o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.1 4.4 1	KNR 2-31 0407-03	ST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
14. 42			Ogrodzenie			
402 d.1 4.4 2	kalk. włas- na	ST-14	ogrodzenie systemowe, panelowe, wg zestawienia malej architektu- ry	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
15			6a - Zbrojenia budynku toalet:			
403 d.1 5	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 6 mm	t		
			(45.82+9.32+5.59+1.22+3.20+0.80+2.58+0.64+12.25+2.71+4.75+ 1.01+20.94)*0.001	t	0.11	
					RAZEM	0.11
404 d.1 5	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 8 mm	t		
			(8.40+321.44)*0.001	t	0.33	
					RAZEM	0.33
405 d.1 5	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 10 mm	t		
			(991.07+85.54)*0.001	t	1.08	
					RAZEM	1.08
406 d.1 5	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 12 mm	t		
			(134.98)*0.001	t	0.13	
					RAZEM	0.13
407 d.1 5	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 16 mm	t		
			(5224.84+668.34+4987.87+928.66+344.31+464.14+28.68+38.68+ 21.52+29.01+14.35+19.34+43.04+58.02+28.69+38.68)*0.001	t	12.94	
					RAZEM	12.94
16			6b - Zbrojenia siedzisk na skarpie			
408 d.1 6	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 6 mm	t		
			(292.75+172.49)*0.001	t	0.47	
					RAZEM	0.47
409 d.1 6	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 8 mm	t		
			(209.31)*0.001	t	0.21	
					RAZEM	0.21
410 d.1 6	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 10 mm	t		
			(1880.34)*0.001	t	1.88	
					RAZEM	1.88
411 d.1 6	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 12 mm	t		
			(4762.33+784.46)*0.001	t	5.55	
					RAZEM	5.55

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.1 6	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 16 mm (2977.38+1703.28+1044.70)*0.001	t t	 5.73	
					RAZEM	5.73
413 d.1 6	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 20 mm (149.39+419.58)*0.001	t t	 0.57	
					RAZEM	0.57
17			6c - Zbrojenie fundamentów parasoli- etap II			
414 d.1 7	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 8 mm 0	t t	 0.00	
					RAZEM	0.00
415 d.1 7	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 10 mm 0	t t	 0.00	
					RAZEM	0.00
416 d.1 7	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 16 mm 0	t t	 0.00	
					RAZEM	0.00
18			6d - zbrojenie schodów terenowych			
417 d.1 8	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 8 mm (177.87)*0.001	t t	 0.18	
					RAZEM	0.18
418 d.1 8	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 10 mm (157.6)*0.001	t t	 0.16	
					RAZEM	0.16
419 d.1 8	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 12 mm (295.76)*0.001	t t	 0.30	
					RAZEM	0.30
19			6e - zbrojenie fundamentów małej architektury - tablice edukacyjne			
420 d.1 9	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 8 mm (7.90)*0.001	t t	 0.01	
					RAZEM	0.01
421 d.1 9	KNR-W 2- 02 0259-01	ST-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 10 mm (103.48+16.83)*0.001	t t	 0.12	
					RAZEM	0.12
20			BUDYNEK TOALET			
20.1			wymiana gruntu-wstępne prace ziemne			
422 d.2 0.1	KNR 2-01 0202-02	ST-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.65*9.30*1.30*1.1	m ³ m ³	 168.23	
					RAZEM	168.23
423 d.2 0.1	KNR 2-01 0214-04	ST-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.422	m ³ m ³	 168.23	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	168.23
20. 2			Prace konstrukcyjne			
424	KNR-W 2- d.2 02 0205-01 0.2	ST-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 12.65*9.30*0.35	m ³ m ³	 41.18	
					RAZEM	41.18
425	KNR-W 2- d.2 02 0207-01 0.2	ST-05	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 32.70*0.47 41.70*0.63	m ² m ² m ²	 15.37 26.27	
					RAZEM	41.64
426	KNR-W 2- d.2 02 0207-07 0.2	ST-05	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 poz.425	m ² m ²	 41.64	
					RAZEM	41.64
427	KNR 2-02 d.2 0208-05 0.2	ST-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton z dodatkiem krystalizującym 0.25*0.25*3.73*12 0.25*0.45*3.73 0.18*0.25*3.73 0.18*0.18*3.73 0.76*0.25*3.73 0.25*0.35*3.73	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.80 0.42 0.17 0.12 0.71 0.33	
					RAZEM	4.55
428	KNR-W 2- d.2 02 0217-02 0.2	ST-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 12.10*8.75	m ² m ²	 105.88	
					RAZEM	105.88
429	KNR-W 2- d.2 02 0217-05 0.2	ST-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 poz.428	m ² m ²	 105.88	
					RAZEM	105.88
430	KNR-W 2- d.2 02 0210-06 0.2	ST-05	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu-wieniec 0.18*0.20*32.60	m ³ m ³	 1.17	
					RAZEM	1.17
431	KNR-W 2- d.2 02 0210-02 0.2	ST-05	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu -nadproza 0.25*1.04*(1.60*2+1.10*5)	m ³ m ³	 2.26	
					RAZEM	2.26
432	KNR-W 2- d.2 02 0210-02 0.2	ST-05	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu-attyka 0.25*(1.16+0.84)*0.5*8.75*2 0.25*0.84*12.10 0.25*1.16*12.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.38 2.54 3.51	
					RAZEM	10.43
433	KNR 2-05 d.2 0208-04 0.2 analiza indywidualna	ST-07	Konstrukcja attyki z kształtowników 14.41*(1.0*8+2.2*4+3.4*4+2.7*2+2.7*4+3.1*4+2.9*2)*0.001*1.3	t t	 1.21	
					RAZEM	1.21
20. 3			P1 podłoga na gruncie			
434	KNR 2-02 d.2 1101-07 0.3	ST-05	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piaszek	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12.65*9.30*0.10	m ³	11.76	
					RAZEM	11.76
435	KNR 2-02 d.2 1101-01 0.3 z.sz. 5.4. 9913	ST-05	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			12.65*9.30*0.10	m ³	11.76	
					RAZEM	11.76
436	KNR-W 2- d.2 02 0605-04 0.3	ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			12.65*9.30	m ²	117.65	
					RAZEM	117.65
437	KNR-W 2- d.2 02 0605-05 0.3	ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m ²		
			poz.436	m ²	117.65	
					RAZEM	117.65
438	KNR 2-02 d.2 1101-06 0.3	ST-04	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie-piasek	m ³		
			poz.443*0.32	m ³	27.06	
					RAZEM	27.06
439	KNR-W 2- d.2 02 0606-01 0.3	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
			poz.442	m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
440	KNR-W 2- d.2 02 0608-01 0.3	ST-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-styropian EPS 100 gr 10 cm	m ²		
			poz.443	m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
441	KNR-W 2- d.2 02 1116-05 0.3 analiza in- dywidualna	ST-04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane włóknami poli-propylenowymi grubości 30 mm-15 cm płyta posadzkowa betonowa zbrojona włóknami polipropylenowymi (beton C16/20)	m ²		
			poz.443	m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
442	KNR-W 2- d.2 02 1116-03 0.3 analiza in- dywidualna	ST-04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm-15 cm płyta posadzkowa betonowa zbrojona włóknami polipropylenowymi (beton C16/20) Krotność = 12 poz.443	m ²		
				m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
443	KNR K-04 d.2 0602-01 0.3 analiza in- dywidualna	ST-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
			poz.467+poz.468	m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
20.			SD1 stropodach ocieplony			
444	KNR 2-02 d.2 0803-06 0.4	ST-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
			poz.443	m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
445	KNR 2-02 d.2 0817-01 0.4	ST-08	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach-na siatce zbrojącej z włókna szklanego	m ²		
			poz.444	m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
446	KNR 2-02 d.2 0602-01 0.4	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			poz.444	m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
447	KNR 2-02 d.2 0602-02 0.4	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.444	m ²	84.55	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	84.55
448	KNR-W 2- d.2 02 0504-01 0.4 analogia	ST-04	Pokrycie dachów - folia paroizolacyjna	m ²		
			12.65*9.30	m ²	117.65	
					RAZEM	117.65
449	KNR-W 2- d.2 02 0608-01 0.4	ST-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-styropian EPS 100 15 cm	m ²		
			poz.448	m ²	117.65	
					RAZEM	117.65
450	KNR-W 2- d.2 02 0608-01 0.4	ST-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-styropian EPS 100 z wyprofilowanym spadkiem 3-34cm	m ²		
			poz.448	m ²	117.65	
					RAZEM	117.65
451	KNR-W 2- d.2 02 0504-02 0.4	ST-12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe papą termozgrzewalną SBS NRO	m ²		
			poz.448	m ²	117.65	
					RAZEM	117.65
20.5			WZ1 ściana zewnętrzna			
452	KNR-W 2 d.2 W0802-02 0.5	ST-08	Tynki wewnętrzne grubości 5 mm wykonane ręcznie na ścianach na mokro z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
			poz.453	m ²	85.61	
					RAZEM	85.61
453	KNR-W 2- d.2 02 0608-10 0.5	ST-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej- styropian (ETICS, BSO) gr 15 cm	m ²		
			(12.10+12.10+8.75+8.75)*2.45	m ²	102.17	
			-0.90*2.40*5	m ²	-10.80	
			-1.20*2.40*2	m ²	-5.76	
					RAZEM	85.61
454	KNR 9-10 d.2 0154-01 0.5	ST-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków silikatowych	m ²		
			(12.10+12.10+8.75+8.75)*3.60	m ²	150.12	
			-0.90*2.40*5	m ²	-10.80	
			-1.20*2.40*2	m ²	-5.76	
					RAZEM	133.56
455	KNR-W 2- d.2 02 0803-03 0.5	ST-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			poz.454	m ²	133.56	
					RAZEM	133.56
20.6			WW1 ściana wewnętrzna nośna			
456	KNR-W 2- d.2 02 0803-03 0.6	ST-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			poz.457	m ²	56.49	
					RAZEM	56.49
457	KNR 9-10 d.2 0133-01 0.6	ST-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloków silikatowych	m ²		
			(5.82+4.08+3.98+3.01+1.57)*3.06	m ²	56.49	
					RAZEM	56.49
458	KNR-W 2- d.2 02 0803-03 0.6	ST-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			poz.457	m ²	56.49	
					RAZEM	56.49
20.7			WW2 ściana wewnętrzna nośna oddzielająca			
459	KNR 2-02 d.2 0123-04 0.7 analogia	ST-06	Okladanie (szpałdowanie) ścian i słupów- płyty z bet.autokluzowa-nego.grubości 12 cm na zaprawie systemowej	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.460	m ²	33.69	
					RAZEM	33.69
460	KNR 9-10 d.2 0133-01 0.7	ST-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloków silikatowych (2.75+2.34+2.34+3.58)*3.06	m ² m ²	 33.69	
					RAZEM	33.69
461	KNR-W 2- d.2 02 0803-03 0.7	ST-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.460	m ² m ²	 33.69	
					RAZEM	33.69
20.			WW3 ściana wewnętrzna działowa			
462	KNR-W 2- d.2 02 0803-03 0.8	ST-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.463	m ² m ²	 13.97	
					RAZEM	13.97
463	KNR 9-10 d.2 0157-03 0.8	ST-06	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł silikatowych 12 cm (3.05+3.05)*2.88 -0.90*2.00*2	m ² m ² m ²	 17.57 -3.60	
					RAZEM	13.97
464	KNR-W 2- d.2 02 0803-03 0.8	ST-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.463	m ² m ²	 13.97	
					RAZEM	13.97
20.			Posadzki i okładziny gress, malowanie, przedścianki i wymurowania			
465	KNR-W 2- d.2 02 2004-03 0.9 analiza in- dywidualna	ST-06	Przedścianki z płyt g-k (wodoodpornych) na systemowej podkonstrukcji stalowej (2.00+2.08)*2.09	m ² m ²	 8.53	
					RAZEM	8.53
466	KNR 9-10 d.2 0133-01 0.9 analiza in- dywidualna	ST-06	Wymurowanie cokołu pod okna dachowe z bloczków silikatowych gr. 12 cm 4*0.4*2	m ² m ²	 3.20	
					RAZEM	3.20
467	NNRNKB d.2 202 2806- 0.9 05 analiza in- dywidualna	ST-10	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2- R10 5.42+5.70+4.73+5.42+5.17+7.89	m ² m ²	 34.33	
					RAZEM	34.33
468	NNRNKB d.2 202 2806- 0.9 05 analiza in- dywidualna	ST-10	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2- R11 23.57+23.11+3.54	m ² m ²	 50.22	
					RAZEM	50.22
469	NNRNKB d.2 202 2803- 0.9 04 analiza in- dywidualna	ST-10	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm 21.43+25.78+25.33+21.43+23.80	m ² m ²	 117.77	
					RAZEM	117.77

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
470	NNRNKB d.2 202 2802- 0.9 04 analiza in- dywidualna	ST-10	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm R-10-cokół	m ²		
			1.14	m ²	1.14	
					RAZEM	1.14
471	NNRNKB d.2 202 2802- 0.9 04 analiza in- dywidualna	ST-10	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm R-11	m ²		
			1.97+1.95+0.78	m ²	4.70	
					RAZEM	4.70
472	NNRNKB d.2 202 1134- 0.9 01	ST-09	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami , - powierzchnie poziome	m ²		
			poz.443	m ²	84.55	
					RAZEM	84.55
473	NNRNKB d.2 202 1134- 0.9 02	ST-10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.452+poz.457*2+poz.460*2+poz.463*2 -poz.469	m ² m ²	293.91 -117.77	
					RAZEM	176.14
474	KNR-W 2- d.2 02 1510-01 0.9	ST-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			poz.472+poz.473	m ²	260.69	
					RAZEM	260.69
20. 10			Stolarka i slusarka			
475	NNRNKB d.2 202 1026- 0.1 05 0	ST-11	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych	m ²		
			2.40*0.90*5	m ²	10.80	
					RAZEM	10.80
476	NNRNKB d.2 202 1026- 0.1 06 0	ST-11	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych	m ²		
			2.40*1.20*2	m ²	5.76	
					RAZEM	5.76
477	KNR-W 2- d.2 02 1016-04 0.1 0	ST-11	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2	m ²		
			1.00*1.00	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
20. 11			Elewacja z desek,siedziska			
478	d.2 analiza in- 0.1 dywidualna 1	ST-17	Elewacja-deski drewniane Bangkirai o wym, 0,08*0,18*3,75	m ²		
			(18.36+13.96)*2*0.5*3.75 -4.00*2.00*0.5*4	m ² m ²	121.20 -16.00	
					RAZEM	105.20
479	d.2 analiza in- 0.1 dywidualna 1	ST-17	Siedziska przy budynku: profile stalowe ocynkowane 50x50x4 mm - długość 90,98 mb profile stalowe ocynkowane 30x30x3 mm - długość 23,4 mb legary systemowe z tworzywa sztucznego 50x30x4 mm - długość 74,88 mb deski kompozytowe: pow. 29,82 m2 1.00	komp- let komp- let	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21			SIEDZISKA I SCHODY na skarpie przy torze wrotkowym			
480	KNR-W 2- d.2 02 1103-01 1	ST-05	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (12.0+7.0)*0.5*15.0*0.10	m ³ m ³	 14.25	
					RAZEM	14.25
481	KNR-W 2- d.2 02 1101-03 1	ST-05	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (12.0+7.0)*0.5*15.0*0.10	m ³ m ³	 14.25	
					RAZEM	14.25
482	KNR 2-02 d.2 0204-04 1	ST-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 3.30*3.30*1.00*3	m ³ m ³	 32.67	
					RAZEM	32.67
483	KNR 2-02 d.2 0218-02 1	ST-05	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.00*4.20*2 2.00*4.55*2	m ² m ² m ²	 16.80 18.20	
					RAZEM	35.00
484	KNR 2-02 d.2 0218-06 1	ST-05	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.483	m ² m ²	 35.00	
					RAZEM	35.00
485	KNR 2-02 d.2 0202-04 1	ST-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu-podstawy schodów 0.35*1.25*2.00*4	m ³ m ³	 3.50	
					RAZEM	3.50
486	KNR 2-02 d.2 0238-01 1	ST-05	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 1.00*0.35*28.20 1.00*0.35*41.20	m ³ m ³ m ³	 9.87 14.42	
					RAZEM	24.29
487	KNR 2-02 d.2 0238-01 1	ST-05	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 1.15*0.30*28.20 1.15*0.30*41.20	m ³ m ³ m ³	 9.73 14.21	
					RAZEM	23.94
488	KNR-W 2- d.2 02 0210-02 1	ST-05	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu-siedziska (0.35*0.50)*(5.13+5.13*12+5.65*7+9.56+5.13+2.64)	m ³ m ³	 21.62	
					RAZEM	21.62
489	KNR-W 2- d.2 02 0210-01 1	ST-05	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu BF1-BF6 BF1 0.40*1.06*4.20*4 BF2 0.30*1.06*4.20*4 BF3 0.40*1.06*4.20*2 BF4 0.30*1.06*5.50*1 BF5 0.30*1.06*5.50*1 BF6 1.05*1.50*0.30*4 BF7 0.30*1.05*1.06*4 BF8 0.30*1.06*3.15*2 BF9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.12 5.34 3.56 1.75 1.75 1.89 1.34 2.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.40*1.06*4.20*2	m ³	3.56	
					RAZEM	28.31
490	KNR-W 2- d.2 0602-01 1	ST-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (12.0+7.0)*0.5*15.0	m ² m ²	 142.50	
					RAZEM	142.50
491	KNR-W 2- d.2 0602-02 1	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.490	m ² m ²	 142.50	
					RAZEM	142.50
492	KNR-W 2- d.2 0603-01 1	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.30*4*1.00*3 1.25*2.00*2*4 1.15*28.20*2 1.15*41.20*2 (poz.488/0.35)*2 1.06*(4.20*4+4.25*4+4.20*2+5.50*2+3.20*4)*2 1.05*1.50*2*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39.60 20.00 64.86 94.76 123.54 139.92 12.60	
					RAZEM	495.28
493	KNR-W 2- d.2 0603-02 1	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.492	m ² m ²	 495.28	
					RAZEM	495.28
494	kalk. włas- na 1	ST-17	Dostawa i montaż siedzisk drewnianych 150	szt szt	 150.00	
					RAZEM	150.00
22			SCHODY TERENOWE a - w rejonie zatoki autobusowej, parkingu nr 2 i toru wrotkarskiego			
495	KNR-W 2- d.2 02 1103-01 2	ST-05	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 2.00*3.88*0.10 2.50*1.43*0.10 2.00*1.43*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.78 0.36 0.29	
					RAZEM	1.43
496	KNR-W 2- d.2 02 1101-03 2	ST-05	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym poz.495	m ³ m ³	 1.43	
					RAZEM	1.43
497	KNR 2-02 d.2 0202-04 2	ST-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu-podstawy schodów 0.35*1.25*2.00*2 0.35*1.25*2.50*2 0.35*1.25*2.00*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.75 2.19 1.75	
					RAZEM	5.69
498	KNR 2-02 d.2 0218-01 2	ST-05	Schody żelbetowe - płyta pod stopnie prefabrykowane - z zastosowaniem pompy do betonu 2.00*(11+4)*0.35 2.50*(4)*0.35	m ³ m ³ m ³	 10.50 3.50	
					RAZEM	14.00
499	KNR-W 2- d.2 02 0602-01 2	ST-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.00*0.35*(11+4) 2.50*0.35*4	m ² m ² m ²	 10.50 3.50	
					RAZEM	14.00
500	KNR-W 2- d.2 02 0602-02 2	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.499	m ² m ²	 14.00	
					RAZEM	14.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
501 d.2 2	KNR-W 2- 02 0603-01	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.25*2.00*(11+4)*2 1.25*2.50*4*2	m ² m ² m ²	 75.00 25.00	
					RAZEM	100.00
502 d.2 2	KNR-W 2- 02 0603-02	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.501	m ² m ²	 100.00	
					RAZEM	100.00
503 d.2 2	kalk. włas- na	ST-05	Dostawa i montaż, prefabrykowane stopnie schodowe 0,15*0,35*2, 00 11+4	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00
504 d.2 2	kalk. włas- na	ST-05	Dostawa i montaż, prefabrykowane stopnie schodowe 0,15*0,35*2, 50 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
23			SCHODY TERENOWE b - w rejonie kładki na mokradłach- etap II			
505 d.2 3	KNR-W 2- 02 1103-01	ST-05	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkani- owym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
506 d.2 3	KNR-W 2- 02 1101-03	ST-05	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu grunto- wym poz.505	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
507 d.2 3	KNR 2-02 0202-04	ST-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu-podstawy schodów 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
508 d.2 3	KNR 2-02 0218-01	ST-05	Schody żelbetowe - płyta pod stopnie prefabrykowane - z zastoso- waniem pompy do betonu 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
509 d.2 3	KNR-W 2- 02 0602-01	ST-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
510 d.2 3	KNR-W 2- 02 0602-02	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
511 d.2 3	KNR-W 2- 02 0603-01	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
512 d.2 3	KNR-W 2- 02 0603-02	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.511	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
513 d.2 3	kalk. włas- na	ST-05	Dostawa i montaż, prefabrykowane stopnie schodowe 0,15*0,35*2, 00 0	szt szt	 0.00	
					RAZEM	0.00
24			SCHODY TERENOWE c - w rejonie ogrodu sensorycznego- etap II			
514 d.2 4	KNR-W 2- 02 1103-01	ST-05	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkani- owym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0	m ³ m ³	 0.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.00
515	KNR-W 2- d.2 02 1101-03 4	ST-05	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym poz.514	m ³		
				m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
516	KNR 2-02 d.2 0202-04 4	ST-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu-podstawy schodów	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
517	KNR 2-02 d.2 0218-01 4	ST-05	Schody żelbetowe - płyta pod stopnie prefabrykowane - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
518	KNR-W 2- d.2 02 0602-01 4	ST-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
519	KNR-W 2- d.2 02 0602-02 4	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.518	m ²		
				m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
520	KNR-W 2- d.2 02 0603-01 4	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
521	KNR-W 2- d.2 02 0603-02 4	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.520	m ²		
				m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
522	d.2 kalk. włas- 4 na	ST-05	Dostawa i montaż, prefabrykowane stopnie schodowe 0,15*0,35*2,00	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
25			BALUSTRADY SCHODÓW TERENOWYCH a - w rejonie zatoki autobusowej, parkingu nr 2 i toru wrotkarskiego			
523	KNR 2-02 d.2 1209-01 5	ST-17	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym wg detalu w części architektonicznej	m		
			(3.88+1.43+1.43)*2	m	13.48	
					RAZEM	13.48
26			BALUSTRADY SCHODÓW TERENOWYCH b - w rejonie kładki na mokradłach- etap II			
524	KNR 2-02 d.2 1209-01 6	ST-17	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym wg detalu w części architektonicznej	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
27			BALUSTRADY SCHODÓW TERENOWYCH c - w rejonie ogrodu sensorycznego			
525	KNR 2-02 d.2 1209-01 7	ST-17	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym wg detalu w części architektonicznej	m		
			0	m	0.00	
					RAZEM	0.00
28			ZADASZENIE PRZY TORZE WROTKARSKIM- etap II			
526	KNR 2-01 d.2 0202-02 8	ST-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
527	KNR 2-01 d.2 0214-04 8	ST-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.526	m ³		
				m ³	0.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.00
528 d.2 8	KNR 2-02 0204-08	ST-05	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
529 d.2 8	KNR 2-02 0603-01	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
530 d.2 8	KNR 2-02 0603-02	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.529	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
531 d.2 8	KNR 2-02 0602-01	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
532 d.2 8	KNR 2-02 0602-02	ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.531	m ² m ²	 0.00	
					RAZEM	0.00
533 d.2 8	analiza in- dywidualna	ST-17	Dostawa i montaż : Parasol POJEDYŃCZY 0	szt szt	 0.00	
					RAZEM	0.00
29			Mała architektura w rejonie skweru przy ul. Hallera i zejścia od przystanku autobusowego- etap II			
534 d.2 9	kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka z oparciem i podło- kietnikami 0	szt szt	 0.00	
					RAZEM	0.00
535 d.2 9	kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Kosz na odpadki 0	szt szt	 0.00	
					RAZEM	0.00
536 d.2 9	kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Brama w kształcie serca o konstrukcji stalowej wypełniona kwiatami 0	szt szt	 0.00	
					RAZEM	0.00
537 d.2 9	kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Urządzenie do kalenistyki 0	szt szt	 0.00	
					RAZEM	0.00
30			Mała architektura w rejonie głównej alejki pieszo-rowerowej			
538 d.3 0	kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka z oparciem i podło- kietnikami 23	szt szt	 23.00	
					RAZEM	23.00
539 d.3 0	kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Kosz na odpadki 23	szt szt	 23.00	
					RAZEM	23.00
31			Mała architektura w rejonie siedzisk na skarpie i toru wrotkowego			
540 d.3 1	kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Siedzisko wokół pnia drze- wa 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Siedzisko na skarpie z oparciem (bez żelbetowej podstawy: wym. 61x58x46 cm	szt		
			41	szt	41.00	
					RAZEM	41.00
542	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Siedzisko na skarpie bez oparcia (bez żelbetowej podstawy) wym. 58x58x7 cm	szt		
			42	szt	42.00	
					RAZEM	42.00
543	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem Potrójne siedzisko na skar- pie z oparciem (bez żelbetowej podstawy), wym. 61x182x46 cm	szt		
			19	szt	19.00	
					RAZEM	19.00
544	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Potrójne siedzisko na skarpie bez oparcia (bez żelbetowej podstawy), wym. 58x182x7 cm	szt		
			20	szt	20.00	
					RAZEM	20.00
545	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Barierki do podparcia dla rowerzystów	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
546	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Piłkochwył podłużny Wy- miary: - długość: 2400 cm - wysokość: 500cm 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
547	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Piłkochwył poprzeczny Wymiary: - długość: 1800 cm - wysokość: 500 cm 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
548	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Siatka do siatkówki z 2 słupami na prefabrykowanych fundamenach szer. ok. 10 mb, oczka 10x10 cm. możliwość regulacji wysokości zawieszenia siatki, z tas- mami liniowymi 2.00	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
32			Mała architektura w rejonie budynku toalet			
549	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Stojak rowerowy typu ba- rierka	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
550	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Kosz na odpadki	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
33			Mała architektura w rejonie szybu Reden			
551	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka z oparciem i podło- kietnikami	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
552	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka - murek 1-8 - pro- dukt indywidualny na zamówienie - Wymiary: - długość: 1: 297 cm, 2: 624 cm, 3: 813 cm, 4: 453 cm, 5: 389 cm, 6: 871 cm, 7: 932 cm, 8: 523 cm - szerokość: 50 cm - wysokość: 40 cm 1	komp- let		
				komp- let	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
553	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka - murek 9 (przy tablicach edukacyjnych) - produkt indywidualny na zamówienie	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
554	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka łukowa przy tablicach edukacyjnych - produkt indywidualny na zamówienie	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
555	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Tablica edukacyjna 1	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
556	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Tablica edukacyjna 2	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
557	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Donica betonowa Wymiary: - długość: 175 cm - szerokość: 70 cm - wysokość: 62 cm	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
34			Mała architektura w rejonie ogrodu sensorycznego- etap II			
558	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka z oparciem i podłokietnikami	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
559	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka łukowa w ogrodzie roślin leczniczych - produkt indywidualny na zamówienie	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
560	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Stół piknikowy z siedziskami	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
561	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Kosz na odpadki	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
562	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz osadowieniem :Ogrodzenie panelowe kompletne-Wymiary panelu: - długość: 200 cm - wysokość: 60 cm	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
563	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Familoiki dla owadów	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
564	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Donica betonowa Wymiary: - długość: 100 cm - szerokość: 140 cm - wysokość: 62 cm	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
565	d.3 kalk. włas- na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ul wielkopolski	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
566	d.3 kalk. włas- 4 na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :UI warszawski	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
567	d.3 kalk. włas- 4 na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :UI Dadant drewniany	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
568	d.3 kalk. włas- 4 na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :UI Dadant poliuretanowy	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
569	d.3 kalk. włas- 4 na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :UI styropianowy	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
570	d.3 kalk. włas- 4 na	ST-17	Lapidarium wg zestawienia z Projektu - Detal ogrodu roślin leczni- czych-koszt materiału + transport + impregnacja + cięcie okazów --koszt wyboru okazów + wizyta w terenie geologa + konsultacja treści tabliczek informacyjnych + organizacja transportu okazów skałnych + koszt posadowienia - fundamenty	szt		
			0	szt	0.00	
					RAZEM	0.00
35			Mała architektura przy ul. Matejki			
571	d.3 kalk. włas- 5 na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Ławka z oparciem i podło- kietnikami	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
572	d.3 kalk. włas- 5 na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Kosz na odpadki	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
36			Mała architektura przy torze enduro			
573	d.3 kalk. włas- 6 na	ST-17	Dostawa i montaż wraz posadowieniem :Tablica informacyjna	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
37			Nasadenia w rejonie parkingu nr 1-etap II			
574	d.3 kalk. włas- 7 na	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	kpl.		
			0	kpl.	0.00	
					RAZEM	0.00
38			Nasadenia w rejonie parkingu nr 2			
575	d.3 kalk. włas- 8 na	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39			Nasadenia w rejonie szybu Reden			
576	KNR AT- d.3 04 0101-01 9	ST-16	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geow- łókniny o gramaturze minimum 80g	m ²		
			32.98+4.76+215.13+210.12+208.22	m ²	671.21	
					RAZEM	671.21
577	KNR 2-31 d.3 0105-03 + 9 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Uzupełnienie żwirem o frakcji 16-22mm na grubość ok. 5cm	m ²		
			32.98+4.76+215.13+210.12+208.22	m ²	671.21	
					RAZEM	671.21
578	d.3 kalk. włas- 9 na	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40			Nasadzenia w rejonie ogrodu sensorycznego - etap II			
579	KNR AT- d.4 0101-01 0	ST-16	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gramaturze minimum 80g	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
580	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 0 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Uzupełnienie żwirem o frakcji 16-22mm na grubość ok. 5cm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
581	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 0 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Wyściółkowanie korą na grubość ok. 5cm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
582	kalk. włas- d.4 0 na	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	kpl.		
			0	kpl.	0.00	
					RAZEM	0.00
41			Nasadzenia w rejonie głównej ścieżki pieszo- rowerowej			
583	KNR AT- d.4 04 0101-01 1	ST-16	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gramaturze minimum 80g	m ²		
			30.61+32.94+17.91+36.02+46.70+27.79+8.17+24.19+15.90+ 22.35+20.33+26.99+10.68+28.26+45.33+20.69+23.66+20.08	m ²	458.60	
					RAZEM	458.60
584	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 1 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Uzupełnienie żwirem o frakcji 16-22mm na grubość ok. 5cm	m ²		
			30.61+32.94+17.91+36.02+46.70+27.79+8.17+15.90+22.35+10.68	m ²	249.07	
					RAZEM	249.07
585	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 1 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Wyściółkowanie korą na grubość ok. 5cm	m ²		
			20.33+26.99+20.69+23.66+20.08	m ²	111.75	
					RAZEM	111.75
586	kalk. włas- d.4 1 na	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42			Nasadzenia w rejonie toru wrotkarskiego			
587	KNR AT- d.4 04 0101-01 2	ST-16	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gramaturze minimum 80g	m ²		
			71.42+95.2	m ²	166.62	
					RAZEM	166.62
588	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 2 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Uzupełnienie żwirem o frakcji 16-22mm na grubość ok. 5cm	m ²		
			71.42+95.20	m ²	166.62	
					RAZEM	166.62
589	kalk. włas- d.4 2 na	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43			Nasadzenia w rejonie skweru przy Hallera i zejścia od przystanku- etap II			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
590	KNR AT- d.4 0101-01 3	ST-16	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gramaturze minimum 80g	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
591	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 3 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Uzupełnienie żwirem o frakcji 16-22mm na grubość ok. 5cm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
592	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 3 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Wyściółkowanie korą na grubość ok. 5cm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
593	kalk. włas- d.4 na 3	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	kpl.		
			0	kpl.	0.00	
					RAZEM	0.00
44			Nasadzenia w rejonie budynku toalet			
594	KNR AT- d.4 0101-01 4	ST-16	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gramaturze minimum 80g	m ²		
			22.42+5.98+4.57	m ²	32.97	
					RAZEM	32.97
595	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 4 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Uzupełnienie żwirem o frakcji 16-22mm na grubość ok. 5cm	m ²		
			22.42+5.98+4.57	m ²	32.97	
					RAZEM	32.97
596	kalk. włas- d.4 na 4	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45			Nasadzenia w rejonie ścieżki po bagnie-etap II			
597	KNR AT- d.4 0101-01 5	ST-16	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gramaturze minimum 80g	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
598	KNR 2-31 d.4 0105-03 + 5 KNR 2-31 0105-04 analogia	ST-16	Wyściółkowanie korą na grubość ok. 5cm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
599	kalk. włas- d.4 na 5	ST-16	Sadzenie wg WYKAZU PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	kpl.		
			0	kpl.	0.00	
					RAZEM	0.00
46			REMONT POMNIKA OFIAR SZYBU REDEN I TABLICY			
600	KNR AT- d.4 08 0101-06 6 analogia	ST-19	Oczyszczenie z brudu i mchów gorącą wodą (za pomocą myjki ciśnieniowej) z dodatkiem środka myjącego	m ²		
			kolumny (1.20+0.65)*2*2*6.00	m ²	44.40	
			zwieńczenia 2.00*2*2	m ²	8.00	
			tablica 0.65*1.35+(0.65+1.35)*2*0.75	m ²	3.88	
			kwietnik 0.60*0.60+0.60*4*0.60	m ²	1.80	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	58.08
601	TZKNC N- d.4 K/VI 3/2-a 6 analiza in- dywidualna	ST-19	Uzupełnianie ubytków za pomocą kłótów - masą szpachlówkową z pozostawieniem istniejącej faktury-PRZYJĘTO 5% poz.600*0.05*100	dm ² dm ²	 290.40	
					RAZEM	290.40
602	TZKNC N- d.4 K/VI 2/3-a 6 analiza in- dywidualna	ST-19	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.- przyjęto R=0,25 z uwagi na płaską powierzchnię-zabezpieczenie impregnatem olejo- i hydrofobizującym o właściwościach ułatwiających czyszczenie impregnowanie hydrofobowe przez dwukrotne powlekanie preparatem poz.600*100	dm ² dm ²	 5808.00	
					RAZEM	5808.00
603	KNR AT- d.4 08 0102-01 6 analogia	ST-19	Zabezpieczenie przed glonami i porostami preparatem bakterio - grzybo - glonobójczym poz.600	m ² m ²	 58.08	
					RAZEM	58.08
604	d.4 kalk. włas- 6 na	ST-16	Głazy umieszczone w miejscach dawnych szybów wydobywczych - DAR kopalni 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parku jordanowskiego, budynku toalet, infrastruktury sportowej - toru wrotkarskiego, trybun ziemnych, trzech parkingów, dwóch miejsc parkingowych dla autobusów, rozbudowa sieci wodociągowej, przebudowa ul. Matejki, przebudowa sieci telekomunikacyjnej pr
ADRES INWESTYCJI : Radlin, ul. Rydułtowska, ul. Józefa Hallera, ul. Jana Matejki
INWESTOR : Gmina Radlin
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Król (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budynek Toalet			
1.1			ROZDZIELNICE			
1	KNNR 5		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1.	1201-04					
1			1*4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2	KNR 5-14		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	0101-03					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNP 18		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
d.1.	D13 1301-01					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
4	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0503-06					
2			11+10+9	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
5	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
d.1.	0503-03					
2	z.sz.2.3.		11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
6	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
d.1.	0503-03					
2	z.sz.2.3.		10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
7	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
d.1.	0503-03					
2	z.sz.2.3.		9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
8	KNR 5-08		Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
d.1.	0820-01					
2			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
9	KNNR-W 9		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	1201-02					
2			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR-W 9		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 30*2	punkt		
d.1.	1201-03					
2				punkt	60.000	
					RAZEM	60.000
1.3			KABLE I PRZEWODY			
11	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02					
3			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
12	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01					
3			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
13	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01					
3			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0203-01 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
15	KNNR 5 d.1. 0203-01 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.4			OSPRZĘT			
16	KNNR 5 d.1. 0301-02 4		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2+2+4+3+10+8	szt.		
				szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
17	KNNR 5 d.1. 0307-01 4		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1. 0306-03 4		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0304-03 4		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1. 0406-01 4		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1. 0308-05 4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1. 0308-05 4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1. 0103-07 4		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1. 0103-06 4		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
25	KNNR 5 d.1. 0102-01 4		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.1. 1207-05 4		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.1. 1208-02 4		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.1. 1208-05 4		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.036	
					RAZEM	0.036
1.5			INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
29	KNNR 5 d.1. 0202-03 5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1. 1203-04 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2*2	szt.żył szt.żył	 4.000	
					RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.1. 0301-02 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1. 0406-01 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0406-01 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0605-06 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 48	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
35	KNNR 5 d.1. 0611-01 5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.1. 0405-01 5		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.1. 0612-06 5		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1. 0103-01 5		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.1. 0601-02 5		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 72	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
40	KNNR 5-08 d.1. 0618-01 5		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.1. 0615-05 5		Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNP 18 d.1. D13 1348- 5 01		Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNP 18 d.1. D13 1346- 5 01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNP 18 d.1. D13 1346- 5 02		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2			Parking nr 1- etap II			
45	KNNR 5 d.2 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		0		szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
46	KNNR 5 d.2 1006-01		Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		0		szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
47	KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		0		szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
48	KNNR 5 d.2 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	0.000	
		0				
					RAZEM	0.000
49	KNP 18 d.2 D13 1346- 12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt.		
		0		szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
50	KNNR 5 d.2 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0		m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
51	KNNR 5 d.2 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0		m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
52	KNNR 5 d.2 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0		m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
53	KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		0		m	0.000	
					RAZEM	0.000
54	KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		0		m	0.000	
					RAZEM	0.000
55	KNNR 5 d.2 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		0		m	0.000	
					RAZEM	0.000
56	KNNR 5 d.2 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0		szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
57	KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		0		odc.	0.000	
					RAZEM	0.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.2 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
59	KNNR 5-08 d.2 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
60	KNNR 5-08 d.2 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
3			Trasa Enduro			
61	KNNR 5 d.3 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.3 1006-01		Tablica bezpiecznikowa węgłowa 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.3 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.3 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 6	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 6.000	
					RAZEM	6.000
65	KNP 18 d.3 D13 1346- 12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.3 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 155*0.8*0.4*0.2	m ³ m ³	 9.920	
					RAZEM	9.920
67	KNNR 5 d.3 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 155*0.8*0.4*0.8	m ³ m ³	 39.680	
					RAZEM	39.680
68	KNNR 5 d.3 0702-05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 155*0.6*0.4	m ³ m ³	 37.200	
					RAZEM	37.200
69	KNNR 5 d.3 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 155*2	m m	 310.000	
					RAZEM	310.000
70	KNNR 5 d.3 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 24	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
71	KNNR 5 d.3 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 155	m m	 155.000	
					RAZEM	155.000
72	KNNR 5 d.3 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6*2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
73	KNNR 5 d.3 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
					RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.3 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 5-08 d.3 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			155	m	155.000	
					RAZEM	155.000
76	KNR 5-08 d.3 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
4			Oświetlenie ogrodu sensorycznego - II etap			
77	KNNR 5 d.4 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
78	KNNR 5 d.4 1006-01		Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
79	KNNR 5 d.4 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
80	KNNR 5 d.4 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	0.000	
			0			
					RAZEM	0.000
81	KNP 18 d.4 D13 1346- 12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
			0	szt	0.000	
					RAZEM	0.000
82	KNNR 5 d.4 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			0	m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
83	KNNR 5 d.4 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0	m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
84	KNNR 5 d.4 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0	m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
85	KNNR 5 d.4 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
86	KNNR 5 d.4 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
87	KNNR 5 d.4 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
88	KNNR 5 d.4 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
89	KNNR 5 d.4 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			0	odc.	0.000	
					RAZEM	0.000
90	KNNR 5 d.4 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
91	KNR 5-08 d.4 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 5-08 d.4 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
5			Oświetlenie ścieżki po bagnie- etap II			
93	KNNR 5 d.5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
94	KNNR 5 d.5 1006-01		Tablica bezpiecznikowa wnekowa 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
95	KNNR 5 d.5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
96	KNNR 5 d.5 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 0	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 0.000	
					RAZEM	0.000
97	KNP 18 d.5 D13 1346- 12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 0	szt szt	 0.000	
					RAZEM	0.000
98	KNNR 5 d.5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0	m ³ m ³	 0.000	
					RAZEM	0.000
99	KNNR 5 d.5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III- IV 0	m ³ m ³	 0.000	
					RAZEM	0.000
100	KNNR 5 d.5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0	m ³ m ³	 0.000	
					RAZEM	0.000
101	KNNR 5 d.5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
102	KNNR 5 d.5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
103	KNNR 5 d.5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
104	KNNR 5 d.5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
105	KNNR 5 d.5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 0	odc. odc.	 0.000	
					RAZEM	0.000
106	KNR 5-08 d.5 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
107	KNR 5-08 d.5 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
6			Oświetlenie skweru przy ul. Hallera			
108	KNNR 5 d.6 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 0	szt. szt.	 0.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.000
109	KNNR 5 d.6 1006-01		Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
110	KNNR 5 d.6 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
111	KNNR 5 d.6 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	0.000	
			0			
					RAZEM	0.000
112	KNP 18 d.6 D13 1346- 12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
			0	szt	0.000	
					RAZEM	0.000
113	KNNR 5 d.6 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			0	m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
114	KNNR 5 d.6 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0	m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
115	KNNR 5 d.6 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0	m ³	0.000	
					RAZEM	0.000
116	KNNR 5 d.6 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
117	KNNR 5 d.6 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
118	KNNR 5 d.6 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
119	KNNR 5 d.6 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
120	KNNR 5 d.6 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			0	odc.	0.000	
					RAZEM	0.000
121	KNNR 5 d.6 0605-08		Mechaniczne pogrążanie uzłomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
122	KNR 5-08 d.6 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
123	KNR 5-08 d.6 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
7			Park Radlin-ciągi główne			
124	KNNR 5 d.7 0401-02		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.7 0401-02		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.7 0401-02		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
127	KNP 18 d.7 D13 1349-01		Pomiar złączy kablowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
128	KNP 18 d.7 D13 1301-01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
129	KNNR 5 d.7 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			78	szt.	78.000	
					RAZEM	78.000
130	KNNR 5 d.7 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
131	KNNR 5 d.7 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.7 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
133	KNNR 5 d.7 1002-03		Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
134	KNNR 5 d.7 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.7 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
136	KNNR 5 d.7 1006-01		Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
			78+4	szt.	82.000	
					RAZEM	82.000
137	KNNR 5 d.7 1006-01		Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
138	KNNR 5 d.7 1006-01		Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
139	KNNR 5 d.7 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			78+8*4+2*2+4	szt.	118.000	
					RAZEM	118.000
140	KNNR 5 d.7 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	78.000	
			78			
					RAZEM	78.000
141	KNNR 5 d.7 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	40.000	
			8*4+2*2+4			
					RAZEM	40.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
142	KNP 18 d.7 D13 1346- 12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
			78+8+2+4	szt	92.000	
					RAZEM	92.000
143	KNNR 5 d.7 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			1630*0.8*0.4*0.2	m ³	104.320	
					RAZEM	104.320
144	KNNR 5 d.7 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III- IV	m ³		
			1630*0.8*0.4*0.8	m ³	417.280	
					RAZEM	417.280
145	KNNR 5 d.7 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			1630*0.6*0.4	m ³	391.200	
					RAZEM	391.200
146	KNNR 5 d.7 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			1630*2	m	3260.000	
					RAZEM	3260.000
147	KNNR 5 d.7 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			475	m	475.000	
					RAZEM	475.000
148	KNNR 5 d.7 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			750	m	750.000	
					RAZEM	750.000
149	KNNR 5 d.7 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			1630	m	1630.000	
					RAZEM	1630.000
150	KNNR 5 d.7 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
151	KNNR 5 d.7 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6*78*2	szt.	162.000	
					RAZEM	162.000
152	KNNR 5 d.7 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
153	KNNR 5 d.7 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			164/2	odc.	82.000	
					RAZEM	82.000
154	KNNR 5 d.7 0605-08		Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			11*2	m	22.000	
					RAZEM	22.000
155	KNR 5-08 d.7 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			1630	m	1630.000	
					RAZEM	1630.000
156	KNR 5-08 d.7 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			164	szt.	164.000	
					RAZEM	164.000
157	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0301-07		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
158	KNNR 5 d.7 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			670*0.8*0.4*0.2	m ³	42.880	
					RAZEM	42.880

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR 5 d.7	0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 670*0.8*0.4*0.8	m ³ m ³	 171.520	
					RAZEM	171.520
160	KNNR 5 d.7	0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 670*0.6*0.4	m ³ m ³	 160.800	
					RAZEM	160.800
161	KNNR 5 d.7	0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 670*2	m m	 1340.000	
					RAZEM	1340.000
162	KNNR 5 d.7	0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 460	m m	 460.000	
					RAZEM	460.000
163	KNNR 5 d.7	0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 210	m m	 210.000	
					RAZEM	210.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja terenu rekreacyjnego w Radlinie
Na podstawie katalogów nakładów rzeczowych: KNR 2-17, KNR-W 2-17, KNNR 4, KNR 4-01, KNNR3
ADRES INWESTYCJI : ul. Rydułtowska, Hallera, Matejki, 44-310 Radlin
INWESTOR : Gmina Radlin
ADRES INWESTORA : 44-310 Radlin, ul. Rymera 15
BRANŻA : instalacyjna - wod-kan, co, went

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Stolarska
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3		Instalacja zimnej i ciepłej wody			
1	KNNR 4		p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1	0112-01					
	SST pkt.					
	13.3		40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
2	KNNR 4		p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1	0112-01					
	SST pkt.					
	13.3		5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
3	KNNR 4		p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1	0112-02					
	SST pkt.					
	13.3		10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
4	KNNR 4		p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1	0112-03					
	SST pkt.					
	13.3		3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
5	KNNR 4		p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1	0112-04					
	SST pkt.					
	13.3		5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
6	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - fi 18mm	m		
d.1	0101-06					
	SST pkt.					
	13.5		40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
7	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - fi 22mm	m		
d.1	0101-06					
	SST pkt.					
	13.5		5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
8	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - fi 28mm	m		
d.1	0101-07					
	SST pkt.					
	13.5		10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
9	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - fi 28mm	m		
d.1	0101-07					
	SST pkt.					
	13.5		8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
10	kalk. indy-		Rura karbowana typu peszel	m		
d.1	wid.					
	SST pkt.					
	13.3		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
11	KNNR 4		p.a. Zawór odcinający ćwierćbrotowy DN15 (do podłączenia umywalki, WC, zlewozmywaka), kątowy, PN10	szt.		
d.1	0135-01					
	SST pkt.					
	13.3		7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
12	KNNR 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-01					
	SST pkt.					
	13.3					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
13	KNNR 4 d.1 0135-01 SST pkt. 13.3		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża - do zimnej wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 0115-01 SST pkt. 13.3		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0130-01 SST pkt. 13.3		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
16	KNNR 4 d.1 0130-04 SST pkt. 13.3		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0137-01 SST pkt. 13.3		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa jednouchwytowa z ruchomą wylewką, przyłącza DN15	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
18	KNNR 4 d.1 0137-01 SST pkt. 13.3		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa jednouchwytowa z ruchomą wylewką, przyłącza DN15	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
19	KNNR 4 d.1 0233-02 SST pkt. 13.3		Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - tylko zawór splukujący dolnopluka	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 0128-02 SST pkt. 13.3		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
21	KNNR 4 d.1 0127-04 SST pkt. 13.4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
2	45332000-3		Instalacja kanalizacji wewnętrznej sanitarnej i technologicznej			
22	KNNR 4 d.2 0208-01 SST pkt. 13.3		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
23	KNNR 4 d.2 0208-02 SST pkt. 13.3		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.2 0208-03 SST pkt. 13.3		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19		m	19.000	
					RAZEM	19.000
25	KNNR 4 d.2 0208-04 SST pkt. 13.3		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19		m	19.000	
					RAZEM	19.000
26	KNNR 4 d.2 0211-03 SST pkt. 13.3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - kształtki	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.2 0211-03 SST pkt. 13.3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - kształtki	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2 0211-03 SST pkt. 13.3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych - kształtki	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KALK. IN- d.2 DYWID. SST pkt. 13.3		Kołano przyłącze WC fi 160mm z rozetą	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.2 0212-06 SST pkt. 13.3		Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 110 mm z daszkiem ochronnym i kominkiem	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.2 0222-03 SST pkt. 13.3		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wcis- kowych	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.2 0230-02 SST pkt. 13.3		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7		kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
33	KNNR 4 d.2 0230-05 SST pkt. 13.3		Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		7		kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
34	KNNR 4 d.2 0216-01 SST pkt. 13.3		Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2 0233-03 SST pkt. 13.3		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - Zestaw kompaktowy WC	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.2 0234-02 SST pkt. 13.3		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0211-03 SST pkt. 13.3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3			Roboty budowlane towarzyszące - instalacja wod-kan			
38	KNNR 3 d.3 0305-01 SST pkt. 13.7		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.4	m ³	0.400	
					RAZEM	0.400
39	KNNR 3 d.3 0303-01 SST pkt. 13.7		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.8	m ³	0.800	
					RAZEM	0.800
40	KNNR 3 d.3 0302-01 SST pkt. 13.7		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.35	m ³	0.350	
					RAZEM	0.350
41	KNR 4-01 d.3 0108-09 SST pkt. 13.8		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
42	KNR 4-01 d.3 0108-10 SST pkt. 13.8		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
43	KALK. IN- d.3 DYWID. SST pkt. 13.8		Utylizacja gruzu (opłata za składowanie gruzu na wysypisku)	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
4	45330000- 9		Ogrzewanie			
44	KALK. IN- d.4 DYWID. SST pkt. 13.8		Grzejnik Elektryczny CMW 1000 1,0 kW, 230V z automatyką i sterowaniem	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KALK. IN- d.4 DYWID. SST pkt. 13.8		Grzejnik Elektryczny CMW 750 0,75 kW, 230V z automatyką i sterowaniem	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
5	45330000- 9		Wentylacja			
6	45331200- 8		Wentylacja WC			
46	KNR 2-17 d.6 0113-02 SST- pkt.12.1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.25	m ²	1.250	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.250
47	KNR 2-17 d.6 0113-01 SST- pkt.12.1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.25	m ²	0.250	
					RAZEM	0.250
48	KNR 0-34 d.6 0401-11 SST- pkt.12.7		Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 20 mm ścian bocznych zbiorników okrągłych śr. 1016-1422 mm i powierzchni płaskich	m ²		
			1.5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
49	KNR 2-17 d.6 0140-01 SST- pkt.12.3		Anemostat wywiewny AD-125/EV	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
50	KNR 2-17 d.6 0131-01 SST- pkt.12.5		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr.do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNR 2-17 d.6 0131-02 SST- pkt.12.5		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr.do 200 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
52	KNR 2-17 d.6 0205-01 SST- pkt.12.5		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirni- kiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) nawiewny fi 200, fi 160	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	KNR 2-17 d.6 0205-01 SST- pkt.12.5		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirni- kiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - fi 100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.6 0145-01 SST- pkt.12.5		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z piono- wym wylotem powietrza	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
55	KNR 2-17 d.6 0147-01 SST- pkt.12.5		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja terenu rekreacyjnego w Radlinie
Na podstawie katalogów nakładów rzeczowych: KNR 2-15, KNR 2-18, KNR-W 2-18, KNR 2-19, KNR 4-01
ADRES INWESTYCJI : ul. Rydułtowska, Hallera, Matejki, 44-310 Radlin
INWESTOR : Gmina Radlin
ADRES INWESTORA : 44-310 Radlin, ul. Rymera 15
BRANŻA : instalacyjna - przyłącza wod-kan, drenaż
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Stolarska
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Roboty demontażowe i przygotowawcze			
1	KALK. IN- d.1 DYWID.	Wykonanie przekopów kontrolnych w celu ustalenia rzeczywistego przebiegu trasy wodociągu - pod nadzorem właściciela uzbrojenia istniejącego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KALK. IN- d.1 DYWID.	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45330000-9	Przyłącze wodociągowe			
3	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		129*1.5*2	m ³	387.000	
				RAZEM	387.000
4	KNR 4-01 d.2 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		129*2*1.5	m ²	387.000	
				RAZEM	387.000
5	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		129*1.5*2*0.15	m ²	58.050	
				RAZEM	58.050
6	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka rurociągów	m ²		
		129*1.5*2*0.2	m ²	77.400	
				RAZEM	77.400
7	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		129*1.5*2*0.65	m ³	251.550	
				RAZEM	251.550
8	KNR-W 2- d.2 18 0109-01/ 02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
9	KNR-W 2- d.2 18 0517-01 analogia	studzienka wodomierzowa wraz z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-18 d.2 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
12	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		129/200	odc.20 0m	0.645	
				RAZEM	0.645
13	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45230000-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
14	KNR 4-01 d.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		15*1.5*2	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 4-01 d.3 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		15*2*1.5	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		15*1.5*2*0.15	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ru- rociągów 15*1.5*2*0.2	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 15*1.5*2*0.65	m ³ m ³	 29.250	
				RAZEM	29.250
19	KNR-W 2- d.3 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umoc- nione 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 2- d.3 18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - za- mknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KALK. IN- d.3 DYWID.	Przebudowa studni 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	45230000-8	Kanalizacja deszczowa			
22	KNR 4-01 d.4 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (258+601)*1.5*1	m ³ m ³	 1288.500	
				RAZEM	1288.500
23	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 258*1.5*1*0.15	m ² m ²	 58.050	
				RAZEM	58.050
24	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ru- rociągów 258*1.5*1*0.2	m ² m ²	 77.400	
				RAZEM	77.400
25	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 258*1.5*1*0.65	m ³ m ³	 251.550	
				RAZEM	251.550
26	KNR-W 2- d.4 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umoc- nione 148	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
27	KNR-W 2- d.4 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umoc- nione 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
28	KNR-W 2- d.4 18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umoc- nione 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
29	KNR-W 2- d.4 18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umoc- nione 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4 d.4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - za- mknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2- d.4 18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 d.4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2- d.4 18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		514	m	514.000	
				RAZEM	514.000
34	KNR-W 2- d.4 18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
35	KNR 2-01 d.4 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		601*1.5*0.4	m ³	360.600	
				RAZEM	360.600
36	KNR 2-01 d.4 0610-01	Analogia: Obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
		601*1.5*0.2	m ³	180.300	
				RAZEM	180.300
37	kalk. indy- d.4 wid.	Odwodnienie liniowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	kalk. indy- d.4 wid.	Wpust deszczowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000