

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rewaloryzacja Parku Warpie w Będzinie					
A Inwentaryzacja geodezyjna wytyczenie i pomiar powykonawczy					
1	analiza d.A własna	Inwentaryzacja geodezyjna wytyczenie i pomiar powykonawczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
B Wycinki					
B.1 Frezowanie pni					
2	KNR 2-01 d.B. 0106-01 1 analogia	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypaniem dołu ziemią urodzajną. Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 70	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 2-01 d.B. 0106-02 1 analogia	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypaniem dołu ziemią urodzajną. Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 70	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNR 2-01 d.B. 0106-03 1 analogia	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypaniem dołu ziemią urodzajną. Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 89	szt.		
			szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
5	KNR 2-01 d.B. 0106-04 1 analogia	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypaniem dołu ziemią urodzajną. Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 58	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
6	KNR 2-01 d.B. 0106-05 1 analogia	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypaniem dołu ziemią urodzajną. Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR 2-01 d.B. 0106-06 1 analogia	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypaniem dołu ziemią urodzajną. Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR 2-01 d.B. 0106-07 1 analogia	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypaniem dołu ziemią urodzajną. Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
B.2 Uprzątnięcie terenu z resztek pozrębowych					
9	KNR 2-01 d.B. 0111-04 2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wycince i frezowaniu pni - przyjęto 10m2 na jedno drzewo. Analogia do: Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 472*10	m ²		
			m ²	4720.000	
				RAZEM	4720.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
C Roboty rozbiórkowe					
C.1 Rozbiórka schodów terenowych					
C.1. Rozbiórka schodów terenowych A					
1					
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C. 0811-04	analogia	Krotność = 5			
1.1		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C. 1101-02					
1.1		16*0.5	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
C.1. Rozbiórka schodów terenowych B					
2					
12	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C. 0811-04	analogia	Krotność = 5			
1.2		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C. 1101-02					
1.2		6*0.5	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
C.1. Rozbiórka schodów terenowych C					
3					
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C. 0811-04	analogia	Krotność = 5			
1.3		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C. 1101-02					
1.3		24*0.5	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
C.1. Rozbiórka schodów terenowych D					
4					
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C. 0811-04	analogia	Krotność = 5			
1.4		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C. 1101-02					
1.4		10*0.5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
C.1. Rozbiórka schodów terenowych E1					
5					
18	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C. 0811-04	analogia	Krotność = 5			
1.5		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C. 1101-02					
1.5		30*0.5	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
C.1. Rozbiórka schodów terenowych E2					
6					
20	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C. 0811-04	analogia	Krotność = 5			
1.6		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C. 1101-02					
1.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
C.1. Rozbiórka schodów terenowych E3					
7					
22	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C.	0811-04				
1.7	analogia	Krotność = 5			
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C.	1101-02				
1.7					
		3*0.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
C.1. Rozbiórka schodów terenowych G					
8					
24	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C.	0811-04				
1.8	analogia	Krotność = 5			
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C.	1101-02				
1.8					
		16*0.5	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
C.1. Rozbiórka schodów terenowych H					
9					
26	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
d.C.	0811-04				
1.9	analogia	Krotność = 5			
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C.	1101-02				
1.9					
		16*0.5	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
C.2 Rozbiórka murów oporowych					
28	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grub. 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
d.C.	0201-05				
2	analogia				
		72.52	m ³	72.520	
				RAZEM	72.520
29	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.C.	1101-02				
2					
		72.52	m ³	72.520	
				RAZEM	72.520
C.3 Demontaż placu zabaw					
30	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Drewniany zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią oraz drewniana piaskownica przedstawione na planszy inwentaryzacji obiektów mają być zlikwidowane, wraz z wyciągnięciem z podłoża betonowych fundamentów mocujących stopy zestawu w gruncie.	szt		
d.C.					
3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
C.4 Demontaż bramek piłkarskich					
31	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Dwie metalowe bramki mają być wyciągnięte z podłoża, wraz z wyciągnięciem z podłoża betonowych fundamentów mocujących stopy urządzeń.	szt		
d.C.					
4					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
C.5 Wyciągnięcie z podłoża betonowej płyty					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.C. 0811-04 5 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 31	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
33	KNR 4-04 d.C. 1101-02 5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 31*0,3	m ³ m ³	 9.300	
				RAZEM	9.300
D Strefa Aktywności Ruchowej					
D.1 Roboty pomiarowe					
34	KNR 2-01 d.D. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.518	ha ha	 0.518	
				RAZEM	0.518
D.2 Rozbiórka części amfiteatru					
35	KNR 2-31 d.D. 0811-04 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 2 255	m ² m ²	 255.000	
				RAZEM	255.000
36	KNR 4-04 d.D. 1101-02 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 127.5	m ³ m ³	 127.500	
				RAZEM	127.500
37	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna d.D. 2	Wyciągnięcie z całej widowni amfiteatru betonowych stóp - pozostałości po ławkach 345	szt szt	 345.000	
				RAZEM	345.000
38	KNR 4-04 d.D. 1101-02 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 345*0,1	m ³ m ³	 34.500	
				RAZEM	34.500
39	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna d.D. 2	Wyciągnięcie ze środka widowni - z pasa szerokości ~8,7m betonowych płyt tworzących tarasy, z óźniejszym wykorzystaniem całych płyt do wymiany za uszkodzone płyty w pozostałej części amfiteatru 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
D.3 Restauracja amfiteatru					
40	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna d.D. 3	Remont / odrestaurowanie estetyczne murków zewnętrznych amfiteatru. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWIOR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
D.4 Roboty ziemne					
D.4. Zdjęcie humusu					
41	KNR 2-01 d.D. 0215-01 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1710+742+841)*0.15	m ³ m ³	 493.950	
				RAZEM	493.950
D.4. Wykop pod nawierzchnie chodnikowe					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.D. 4.2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 742*0.1	m ³ m ³	 74.200	 74.200
				RAZEM	74.200
D.4. Wykop pod nawierzchnię syntetyczną					
3					
43 d.D. 4.3	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 476*0.32+236*0.235+17*0.25+13*0.25	m ³ m ³	 215.280	 215.280
				RAZEM	215.280
D.4. Wykop pod pole żwirowe					
4					
44 d.D. 4.4	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 841*0.25	m ³ m ³	 210.250	 210.250
				RAZEM	210.250
D.5 Schody wejściowe					
45 d.D. 5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Wykonanie dwóch ciągów schodów na skarpie - każdy po 17 stopni (8 + 9) , spocznikami i balustradami dwuporęczowymi. Schody wykonane z krawężników drogowych i kostki betonowej gr. 6cm, typu Nostalit, w kolorze grafitowym, na podbudowie z kruszyw. Policzki z murów oporowych "L". Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR.	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
D.6 Montaż urządzeń placu zabaw					
D.6. Duży zestaw zabawowy S1					
1					
46 d.D. 6.1	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.1 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji -	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
D.6. Niski zestaw zabawowy dla dzieci młodszych S2					
2					
47 d.D. 6.2	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.2 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
D.6. Zatopiony okręt S3					
3					
48 d.D. 6.3	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.3 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
D.6. Duża lokomotywa S4					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.D. 6.4	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.4 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
D.6. Zjazd linowy S5					
50 d.D. 6.5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.5 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
D.6. Huśtawka łańcuchowa podwójna S6					
51 d.D. 6.6	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.6 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
D.6. Wóz strażacki S7					
52 d.D. 6.7	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.7 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
D.6. Karuzela mała S8					
53 d.D. 6.8	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.8 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
D.6. Bujak pojedynczy S9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.D. 6.9	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.9 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
D.7 Montaż ślizgu rurowego na skarpie S11					
55 d.D. 7	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.11 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu i zamontowanie wszystkich wymaganych osłon i elementów towarzyszących. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
D.8 Montaż urządzeń fitness					
D.8. Biegacz i orbitrek F1					
1					
56 d.D. 8.1	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer F.1 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
D.8. Wyciskanie siedząc i wyciąg górny F2					
2					
57 d.D. 8.2	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer F.2 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
D.8. Prasa nożna i wioślarz F3					
3					
58 d.D. 8.3	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer F.3 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
D.8. Drabinka z drążkiem i podciąg nóg F4					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.D. 8.4	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer F.4 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
D.8. Ławka i prostownik pleców F5					
5					
60 d.D. 8.5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer F.5 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
D.9 Montaż linarium S10					
61 d.D. 9	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.10 na planszach projektowych 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
D.1 Montaż urządzeń towarzyszących					
0					
D.1 Ławka metalowo - drewniana z oparciem					
0.1					
62 d.D. 10.1	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer T.1 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod ławką. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 21	szt		
			szt	21.000	
				RAZEM	21.000
D.1 Ławka metalowo - drewniana bez oparcia					
0.2					
63 d.D. 10.2	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer T.2 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod ławką. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
D.1 Kosz na śmieci - metalowy					
0.3					
64 d.D. 10.3	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer T.3 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod koszem. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 16	szt		
			szt	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
D.1 0.4		Stojak na rowery 4-elementowy			
65 d.D. 10.4	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer T.4 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod stojakiem. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
D.1 0.5		Tablica z regulaminem			
66 d.D. 10.5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer T.5 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod tablicą. 3. Tablica z regulaminem. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
D.1 1					
D.1 2		Nawierzchnie chodnikowe			
D.1 2.1		Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki			
67 d.D. 12.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 105+20+75+170+210+45+40+70	m		
			m	735.000	
				RAZEM	735.000
68 d.D. 12.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 105+20+75+170+210+45+40+70	m		
			m	735.000	
				RAZEM	735.000
D.1 2.2		Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię z kostki			
69 d.D. 12.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Dolna część podbudowy Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy $I_s > 0,97$), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym $\sim 0,5\%$ umożliwiającym spływ powierzchniowy. 1710	m ²		
			m ²	1710.000	
				RAZEM	1710.000
70 d.D. 12.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1710	m ²		
			m ²	1710.000	
				RAZEM	1710.000
71 d.D. 12.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1710	m ²		
			m ²	1710.000	
				RAZEM	1710.000
D.1 2.3		Ułożenie nawierzchni z kostki			
72 d.D. 12.3	KNNR 6 0502-0201 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1710	m ²		
			m ²	1710.000	
				RAZEM	1710.000
D.1 3		Nawierzchnie syntetyczne			
D.1 3.1		Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie syntetyczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.D. 13.1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Dolna i środkowa część podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy $I_s > 0,97$), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym $\sim 0,5\%$ umożliwiającym spływ powierzchniowy: 150mm - piasek zagęszczony 150mm - tłuczeń frakcji 4 do 35mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość syntetycznej nawierzchni amortyzującej. analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm $2*476+2*236+0.7*17+1.33*17+0.7*13+1.33*13$	m ²		
			m ²	1484.900	
				RAZEM	1484.900
74 d.D. 13.1	KNR 2-31 0105-03	Podosypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. $476+236+17+13$	m ²		
			m ²	742.000	
				RAZEM	742.000
75 d.D. 13.1	KNR 2-31 0105-04	Podosypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. $476+236+17*2+13*2$	m ²		
			m ²	772.000	
				RAZEM	772.000
D.1 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G1					
3.2					
76 d.D. 13.2	Oszacowa- no na pod- stawie cen- ników firm zajmują- cych się wykonawst- wem wyle- wanych na- wierzchni syntetycz- nych kalk. włas- na	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - wielokolorowa z barwnymi wzorami przedstawiającymi (szczegóły w dokumentacji projektowej). Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości 2,6m!	m ²		
		476	m ²	476.000	
				RAZEM	476.000
D.1 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G2					
3.3					
77 d.D. 13.3	Oszacowa- no na pod- stawie cen- ników firm zajmują- cych się wykonawst- wem wyle- wanych na- wierzchni syntetycz- nych kalk. włas- na	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - wielokolorowa z barwnymi wzorami przedstawiającymi (szczegóły w dokumentacji projektowej). Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości 1,5m!	m ²		
		236	m ²	236.000	
				RAZEM	236.000
D.1 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G3					
3.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.D. 13.4	Oszacowa- no na pod- stawie cen- ników firm zajmują- cych się wykonawst- wem wyle- wanych na- wierzchni syntetycz- nych kalk. włas- na	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - jednokolorowa - żółta. Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysoko- ści 1,5m!	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
D.1 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G4					
3.5					
79 d.D. 13.5	Oszacowa- no na pod- stawie cen- ników firm zajmują- cych się wykonawst- wem wyle- wanych na- wierzchni syntetycz- nych kalk. włas- na	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - jednokolorowa - czerwona Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysoko- ści 1,5m!	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
D.1 Wykonanie amortyzującej nawierzchni żwirowej					
4					
D.1 Wykonanie murku z okrągłej palisady betonowej					
4.1					
80 d.D. 14.1	KNR 2-31 0407-03 analogia	Ułożenie obrzeża z palisady betonowej typu Meander 60, w kolorze szar- ym, 200 x 175 x 600mm graniczający pole żwirowe od zachodu. analogia do: Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
D.1 Wypełnienie pola żwirowego					
4.2					
81 d.D. 14.2	KNR 4-01 0105-01	Wypełnienie pola żwirowego żwirem: - żwirek o obłych / okrągłych ziarnach, - granulacja żwiru od 2 do 8mm, - brak cząstek ilowych i pyłowych (w celu zapobieżenia zbijaniu się warst- wy żwiru i jej utwardzaniu). 841*0.4	m ³		
			m ³	336.400	
				RAZEM	336.400
D.1 Wykonanie żwirowych klombów					
5					
D.1 Wykonanie opaski z palisady					
5.1					
82 d.D. 15.1	KNR 2-31 0407-03 analogia	Ułożenie obrzeża z palisady betonowej typu Meander 40, w kolorze szar- ym, 110 x 92 x 400mm graniczający pole żwirowe od zachodu. analogia do: Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
D.1 Wypełnienie klombów żwirem					
5.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 4-01 d.D. 0105-01 15.2	Wypełnienie klombów żwirem: - żwirek rzeczny wielokolorowy o obłych / okrągłych ziarnach, - granulacja żwiru od 20 do 40mm, - grubość warstwy 400mm, - żwiru nie zagęszczać. 2*(7.0*0.4)	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
E Montaż infrastruktury bezprzewodowego internetu Wi-Fi					
84	Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku wycena indywidualna	Radionadajnik na wysokim budynku lub innym punkcie, do którego może być doprowadzony sygnał internetowy i ustawiona infrastruktura techniczna: Konfiguracja urządzeń. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR.	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku analiza indywidualna	Radionadajnik na latarni L6 w Parku Warpie (przy projektowanej toalecie): (zasilanie tej części obwodu z szafki transmisji radiowej - S1) 1. Instalacja osprzętu (po uprzedniej konsultacji z producentem słupów). Szczegółowy opis w dokumentacji projektów	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku analiza indywidualna	Radionadajnik dla przesłania sygnału Wi-Fi w strefie aktywności ruchowej - na latarni L33. Instalacja osprzętu na terenie Strefy Aktywności Ruchowej (po uprzedniej konsultacji z producentem słupów). Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
F Montaż elementów monitoringu					
87	Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku analiza indywidualna	1. Zamontowanie 4 kamer C1, C2, C3 i C4 na słupach latarnianych i ich ustawienie oraz regulacja (po uprzedniej konsultacji z producentem słupów). 2. Sprzężenie kamer w system internetu bezprzewodowego na terenie Strefy Aktywności Ruchowej. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR.	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
88	Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku analiza indywidualna	Instalacja osprzętu (serwera q-nap / rejestratora) w miejscu prowadzenia monitoringu przez upoważnione służby (poza Parkiem Warpie). Konfiguracja systemu monitoringu.	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
G Ogrodzenie Strefy Aktywności Ruchowej					
G.1 Montaż ogrodzenia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.G. 1	Oszacowa- no na pod- stawie cen rynkowych wycena in- dywidualna	Montaż ogrodzenia panelowego zgodnie z dokumentacją projektową i wymogami technologii systemu ogrodzenia. - wysokość paneli 1,5m - panele profilowane (przynajmniej na dwóch wysokościach) - cały system (słupki, panele) ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, - panele z pręta o średnicy minimum 4mm - słupki z profili 40 x 60mm, lub 60 x 60mm z czapką na górze, - posadowienie słupków w podłożu za pośrednictwem prefabrykatów betonowych lub przez zabetonowanie w gruncie - ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (górna krawędź paneli koniecznie bez wystających pionowo prętów) - gwarancja na ogrodzenie minimum 36 miesięcy Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa. Obmiar po odjęciu szerokości bram i furtok. 277	m		
			m	277.000	
				RAZEM	277.000
G.2 Montaż furtki W1					
90 d.G. 2	Oszacowa- no na pod- stawie cen rynkowych wycena in- dywidualna	WEJŚCIE nr 1 - FURTKA DWUSKRZYDŁOWA wysokości 1,5m i szerokości 1,5m (skrzydła 1,0m + 0,5m) (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia) Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
G.3 Montaż furtki W2					
91 d.G. 3	Oszacowa- no na pod- stawie cen rynkowych wycena in- dywidualna	WEJŚCIE nr 2 - BRAMA SERWISOWA wysokości 1,5m i szerokości 3,0m (skrzydła 1,5m + 1,5m) (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia) Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
G.4 Montaż furtki W3					
92 d.G. 4	Oszacowa- no na pod- stawie cen rynkowych wycena in- dywidualna	WEJŚCIE nr 3 - FURTKA JEDNOSKRZYDŁOWA wysokości 1,5m i szerokości 1,0m (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia) Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
G.5 Montaż furtki W4					
93 d.G. 5	Oszacowa- no na pod- stawie cen rynkowych wycena in- dywidualna	WEJŚCIE nr 4 - FURTKA DWUSKRZYDŁOWA wysokości 1,5m i szerokości 1,5m (skrzydła 1,0m + 0,5m) (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia) Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
H Nasadzenia w Strefie Aktywności Ruchowej					
H.1 Chamaecyparis lawsoniana `Ellwoodii` - cyprysik Lawsona w odm.					
94 d.H. 1	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.1 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
H.2 Pinus mugo `Gnom` - sosna górska (kosodrzewina)					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.H. 2	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.2 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
H.3 Berberis thunenbergii `Maria` - berberys Thunenberga w odm.					
96 d.H. 3	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.3 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
H.4 Chamaecyparis lawsoniana `Ellwood's Gold` - cyprysik Lawsona w odm.					
97 d.H. 4	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.4 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
H.5 Berberis thunenbergii `Helmond Pillar` - berberys Thunenberga w odm.					
98 d.H. 5	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.5 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
H.6 Thuja occidentalis `Sieboldii` - żywotnik wschodni w odm.					
99 d.H. 6	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.6 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
H.7 Sorbaria sorbifolia `SEM` - tawlina jarzębolistna w odm.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.H. 7	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.7 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
H.8 Buxus sempervirens - Bukszpan zwyczajny					
101 d.H. 8	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.8 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
H.9 Berberis thunbergii `Atropurpurea Nana` - berberys Thunenberga w odm.					
102 d.H. 9	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.9 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
H.1 Chamaecyparis pisifera `Filifera Aurea Nana` - cyprysik groszkowy w odm.					
103 d.H. 10	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.10 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
H.1 Chamaecyparis obtusa `Nana Gracilis` - cyprysik japoński w odm.					
104 d.H. 11	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.11 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
H.1 Spiraea japonica `Crispa` - tawuła japońska w odm.					
2					
105	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.12 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
H.1 Berberis thunenbergii `Kobold` - berberys Thunenberga w odm.					
3					
106	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.13 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
H.1 Potentilla fruticosa `Marrob` - pięciornik krzewiasty w odm.					
4					
107	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.14 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
H.1 Juniperus squamata `Blue Star` - jałowiec łuskowy w odm.					
5					
108	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.15 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		26	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
H.1 Prunus cerasifera `Pissardii` - śliwa wiśniowa w odm.					
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.H. 16	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.16 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. 8. Opalikowanie drzewa. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
H.1 7			RAZEM		11.000
110 d.H. 17	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.17 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. 8. Opalikowanie drzewa. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
H.1 8			RAZEM		1.000
111 d.H. 18	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.18 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
H.1 9			RAZEM		5.000
112 d.H. 19	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.19 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
H.2 0			RAZEM		12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.H. 20	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.20 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żywną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. 8. Opalikowanie drzewa. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
H.2			RAZEM		2.000
H.2 Stephanandra incis `Crispa` - tawulec pogięty w odm. 1					
114 d.H. 21	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.21 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żywną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
H.2			RAZEM		16.000
H.2 Chamaecyparis obtusa `Nana Gracilis` - cyprysik japoński w odm. 2					
115 d.H. 22	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.22 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żywną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
H.2			RAZEM		32.000
H.2 Spiraea japonica `Little Princess` - tawuła japońska w odm. 3					
116 d.H. 23	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.23 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żywną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
H.2			RAZEM		80.000
H.2 Abies koreana - jodła koreańska 4					
117 d.H. 24	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. włas- na	Numer K.24 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żywną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt. szt.	 	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
H.2 5	Acer rubrum `Red sunset` - klon czerwony w odm.				
118 d.H. 25	Oszacowa- no na pod- stawie cen materiału szkółkars- kiego i cen- ników firm z branży zieleni kalk. własn- na	Numer K.25 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
I Nawierzchnia trawnikowa w Strefie Aktywności Ruchowej					
119 d.I	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia 1572	m ² m ²	 1572.000	
				RAZEM	1572.000
J Zerwanie nawierzchni bitumicznych					
120 d.J	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 5022	m ² m ²	 5022.000	
				RAZEM	5022.000
121 d.J	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 2261.57	m ² m ²	 2261.570	
				RAZEM	2261.570
122 d.J	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 2261.57*0.13	m ³ m ³	 294.004	
				RAZEM	294.004
K Wymiana nawierzchni alejek parkowych poza Strefą Aktywności Ruchowej					
K.1 Wykopy					
123 d.K. 1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2261.57*0.12	m ³ m ³	 271.388	
				RAZEM	271.388
K.2 Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki					
124 d.K. 2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2*(169.54+127+54.45+25.71+45+40+106.64+49+40+36.5+96.75+110)	m m	 1801.180	
				RAZEM	1801.180
125 d.K. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2*(169.54+127+54.45+25.71+45+40+106.64+49+40+36.5+96.75+110)	m m	 1801.180	
				RAZEM	1801.180
K.3 Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię z kostki					
126 d.K. 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Dolna część podbudowy Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy I _s > 0,97), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powł 2261.57	m ² m ²	 2261.570	
				RAZEM	2261.570
127 d.K. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2261.57	m ² m ²	 2261.570	
				RAZEM	2261.570
K.4 Ułożenie nawierzchni z kostki					
128 d.K. 4	KNR 6 0502-0201 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 2261.57	m ² m ²	 2261.570	
				RAZEM	2261.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
L Wymiana nawierzchni alejek parkowych poza Strefą Aktywności Ruchowej					
L.1 Wykopy					
129	KNR 2-01 d.L. 0215-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 1031.17*0.25	m ³ m ³	 257.793	
				RAZEM	257.793
L.2 Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki					
130	KNR 2-31 d.L. 0401-01 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2*(90.00+44.68+14.27+29.86+63.43+45.76+68.15+50.00+44.08+27.37+37.65)	m m	 1030.500	
				RAZEM	1030.500
131	KNR 2-31 d.L. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2*(90.00+44.68+14.27+29.86+63.43+45.76+68.15+50.00+44.08+27.37+37.65)	m m	 1030.500	
				RAZEM	1030.500
L.3 Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię z kostki					
132	KNR 2-31 d.L. 0114-05 3 analogia	Dolna część podbudowy Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy $I_s > 0,97$), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy. 1031.17	m ² m ²	 1031.170	
				RAZEM	1031.170
133	KNR 2-31 d.L. 0105-07 3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1031.17	m ² m ²	 1031.170	
				RAZEM	1031.170
134	KNR 2-31 d.L. 0105-08 3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1031.17	m ² m ²	 1031.170	
				RAZEM	1031.170
L.4 Ułożenie nawierzchni z kostki					
135	KNNR 6 d.L. 0502-0201 4 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1031.17	m ² m ²	 1031.170	
				RAZEM	1031.170
M Wykonanie schodów A					
136	Wycena na podstawie cennika producenta urzędzeń wycena indywidualna d.M 1	Wykonanie jednego ciągu schodów na skarpie - 9 stopni 15x36cm, z balustradami dwuporęczowymi. Schody wykonane z krawężników i kostki betonowej gr. 6cm, typu Nostalit, w kolorze grafitowym, na podbudowie z kruszyw. Policzki z palisady betonowej typu Nostalit 60. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWIOR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
N Wykonanie Centrum Kontemplacji					
N.1 Nawierzchnia z kostki					
N.1. Wykopy					
137	KNR 2-01 d.N. 0215-01 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (26.2+84.0)*0.25	m ³ m ³	 27.550	
				RAZEM	27.550
N.1. Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki					
138	KNR 2-31 d.N. 0401-01 1.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 37.7+20.3	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-31 d.N. 0407-01 1.2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 37.7+20.3	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
N.1. Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię z kostki					
3					
140	KNR 2-31 d.N. 0114-05 1.3 analogia	Dolna część podbudowy Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuchnia kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy $I_s > 0,97$), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powi 26.2+84.0	m ² m ²	 110.200	
				RAZEM	110.200
141	KNR 2-31 d.N. 0105-07 1.3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 26.2+84.0	m ² m ²	 110.200	
				RAZEM	110.200
142	KNR 2-31 d.N. 0105-08 1.3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 26.2+84.0	m ² m ²	 110.200	
				RAZEM	110.200
N.1. Ułożenie nawierzchni z kostki					
4					
143	KNNR 6 d.N. 0502-0201 1.4 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 26.2+84.0	m ² m ²	 110.200	
				RAZEM	110.200
N.2 Elementy małej architektury					
N.2. Ławka betonowo - drewniana długa G1					
1					
144	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna d.N. 2.1	Numer G.1 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
N.2. Ławka betonowo - drewniana krótka G2					
2					
145	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna d.N. 2.2	Numer G.2 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
N.2. Donica mała G3					
3					
146	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna d.N. 2.3	Numer G.3 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
N.2. Donica duża G4					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.N. 2.4	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer G.4 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
N.2. Błat granitowy G5					
148 d.N. 2.5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer G.5 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
N.3 Altana parkowa					
149 d.N. 3	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Wykonanie altany należy zlecić firmie specjalizującej się w kowalstwie artystycznym z doświadczeniem w realizacji tego rodzaju obiektów małej architektury. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
O Wykonanie parkingu przy parku					
O.1 Wykopy					
150 d.O. 1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (335+49.6)*0.41	m ³ m ³	 157.686	 157.686
				RAZEM	157.686
O.2 Ustawienie krawężników i obrzeży					
151 d.O. 2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 7.35+30.95+11.95+5+1.8+29+29+1.65+3.44+2.55+7.58	m m	 130.270	 130.270
				RAZEM	130.270
152 d.O. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 6.65+29.0+1.65	m m	 37.300	 37.300
				RAZEM	37.300
153 d.O. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 7.35+30.95+5.3+1.80+29+5.0+3.44+2.55+7.58	m m	 92.970	 92.970
				RAZEM	92.970
154 d.O. 2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 7.35+2.55+7.58	m m	 17.480	 17.480
				RAZEM	17.480
O.3 Wykonanie podbudowy					
155 d.O. 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Dolna część podbudowy chodnika Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy I _s > 0,97), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy. 49.6	m ² m ²	 49.600	 49.600
				RAZEM	49.600
156 d.O. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 49.6	m ² m ²	 49.600	 49.600
				RAZEM	49.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 2-31 d.O. 0105-08 3	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		49.6	m ²	49.600	
				RAZEM	49.600
158	KNR 2-31 d.O. 0114-05 3 analogia	Dolna część podbudowy pod płytę parkingu. Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego (wskaznik zagęszczenia podbudowy $I_s > 0,97$), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy. Krotność = 2 335	m ²		
			m ²	335.000	
				RAZEM	335.000
159	KNR 2-31 d.O. 0105-07 3	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		335	m ²	335.000	
				RAZEM	335.000
O.4 Płyta parkingu					
160	KNR 2-31 d.O. 0509-01 4 analogia	Ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych o wymiarach 600x400x100mm Analogia do: Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm 335	m ²		
			m ²	335.000	
				RAZEM	335.000
O.5 Nawierzchnia chodnika przy parkingu					
161	KNR 6 d.O. 0502-0201 5 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		49.60	m ²	49.600	
				RAZEM	49.600
P Budowa oświetlenia parkowego oraz zasilania systemu monitoringu i Wi-Fi Park Warpie w Będzinie					
P.1 Zasilanie szafki oświetlenia drogowego SO ze złącza ZKP YKY 4x16mm² = 70m					
162	KNR-W 5- d.P. 10 0316-02 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 65*0.8*0.4	m ³		
		65*0.8*0.4	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
163	KNR-W 5- d.P. 10 0314-02 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 65*0.6*0.4	m ³		
		65*0.4*0.6	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
164	KNR-W 5- d.P. 10 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*65	m		
		2*65	m	130.000	
				RAZEM	130.000
165	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
166	KNR-W 5- d.P. 10 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x16mm ²	m		
		70-17.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
167	KNR-W 5- d.P. 10 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm ² - podejście do szafek 5m ; w rurach 12,5m 17.5	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500
168	KNR-W 5- d.P. 10 0601-09 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 5 d.P. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym -szafka SO	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 5-08 0608-07 d.P. 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - uzziemienie szafki oświetleniowej SO 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
171	KNR-W 5-10 0810-04 d.P. 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 5-10 0810-06 d.P. 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNR-W 4-03 1203-02 d.P. 1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 4-03 1205-01 d.P. 1	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
P.2	Zasilanie złącza ZK-1 YKY 4x10mm² =110m , szafki S1 YKY 2x10mm² =110m i szafki S2 YKY 2x10mm² =100m				
175	KNR-W 5-10 0316-02 d.P. 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (wspólny wykop dla kabli zasilających i oświetleniowych) 116*0.8*0.6 116*0.8*0.6	m ³ m ³	55.680	
				RAZEM	55.680
176	KNR-W 5-10 0314-02 d.P. 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 116*0.6*0.6 116*0.6*0.6	m ³ m ³	41.760	
				RAZEM	41.760
177	KNR-W 5-10 0301-02 d.P. 2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2*116 2*116	m m	232.000	
				RAZEM	232.000
178	KNR-W 5-10 0303-01 d.P. 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
179	KNR-W 5-10 0103-02 d.P. 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x10mm ² (zasilanie ZK-1) 110-39	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
180	KNR-W 5-10 0114-02 d.P. 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm ² - podejście do szafek 5m ; w rurach 34m (zasilanie ZK-1) 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
181	KNR-W 5-10 0601-09 d.P. 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 5 0403-03 d.P. 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 5-08 0608-07 d.P. 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - uzziemienie złącza ZK-1 i szafki S1 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR-W 5- d.P. 10 0810-04 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 5- d.P. 10 0810-06 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR-W 4- d.P. 03 1203-02 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 4-03 d.P. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.P. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka S1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
190	KNR-W 5- d.P. 10 0103-02 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 2x10mm ² (zasilanie S1)	m		
		110-38	m	72.000	
				RAZEM	72.000
191	KNR-W 5- d.P. 10 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x10mm ² - podejście do szafek 4m ; w rurach 34m (zasilanie S-1)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
192	KNR-W 5- d.P. 10 0601-05 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR-W 4- d.P. 03 1203-01 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 4-03 d.P. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.P. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka S2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
197	KNR-W 5- d.P. 10 0103-02 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 2x10mm ² (zasilanie S-2)	m		
		100-14.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR-W 5- d.P. 10 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x10mm ² - podejście do szafek 4m ; w rurach 10,5m (zasilanie S-2) 14.5	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
199	KNR-W 5- d.P. 10 0601-05 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR-W 4- d.P. 03 1203-01 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 4-03 d.P. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
P.3 Projektowana linia kablowa oświetlenia obwód nr 1 YKY 4x10mm² - 625 m + 18szt słupów oświetleniowych.					
202	KNR-W 5- d.P. 10 0316-02 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 391*0.4*0.8	m ³		
		391*0.4*0.8	m ³	125.120	
				RAZEM	125.120
203	KNR-W 5- d.P. 10 0314-02 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 344*0.4*0.6	m ³		
		391*0.4*0.6	m ³	93.840	
				RAZEM	93.840
204	KNR-W 5- d.P. 10 0301-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 344*2	m		
		391*2	m	782.000	
				RAZEM	782.000
205	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
206	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura SRS-75	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
207	KNR-W 5- d.P. 10 0103-02 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x10mm ² 625-191	m		
			m	434.000	
				RAZEM	434.000
208	KNR-W 5- d.P. 10 0114-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm ² - podejście do szafki 2m ; w rurach 104m , w słupach 85 m 191	m		
			m	191.000	
				RAZEM	191.000
209	KNR-W 5- d.P. 10 0601-09 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
210	KNR 2-01 d.P. 0707-02 3	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 18	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
211	KNR 5 d.P. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa aluminiowy h=4m na fundamentach 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNNR 5 d.P. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ELBA 100W lub równorzędna 18	szt. szt.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
213	KNNR 5 d.P. 1003-01 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm2 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
214	KNR-W 5- d.P. 10 1001-04 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnęce słupa 18	szt. szt.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
215	KNR-W 5- d.P. 08 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4 uziemienie słupów końcowych 3*15	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
216	KNR-W 5- d.P. 10 0810-04 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
217	KNR-W 5- d.P. 10 0810-06 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 3*2	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
218	KNR 4-03 d.P. 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar pomiar		
				3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNR-W 5- d.P. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 5- d.P. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 17	pomiar pomiar		
				17.000	
				RAZEM	17.000
221	KNR-W 5- d.P. 08 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 5- d.P. 08 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 17	pomiar pomiar		
				17.000	
				RAZEM	17.000
223	KNR-W 4- d.P. 03 1203-02 3	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 18	odc. odc.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
P.4	Projektowana linia kablowa oświetlenia obwód nr 2 YKY 4x10mm2 - 304m + 9 szt słupów oświetleniowych.				
224	KNR-W 5- d.P. 10 0316-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 259*0.4*0.8	m ³ m ³		
				82.880	
				RAZEM	82.880
225	KNR-W 5- d.P. 10 0314-02 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 259*0.4*0.6	m ³ m ³		
				62.160	
				RAZEM	62.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNR-W 5- d.P. 10 0301-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 259*2	m m	 518.000	
				RAZEM	518.000
227	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75 32.5	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
228	KNR-W 5- d.P. 10 0103-02 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x10mm2 304-79.5	m m	 224.500	
				RAZEM	224.500
229	KNR-W 5- d.P. 10 0114-02 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm2 - podejście do szafki 2m ; w rurach 32,5m , w słupach 45m 79.5	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
230	KNR-W 5- d.P. 10 0601-09 4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
231	KNR 2-01 d.P. 0707-02 4	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
232	KNNR 5 d.P. 1001-01 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa aluminiowy h=4m na fundamencie 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
233	KNNR 5 d.P. 1004-01 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ELBA 100W lub równorzędna 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
234	KNNR 5 d.P. 1003-01 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm2 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 9.000	
				RAZEM	9.000
235	KNR-W 5- d.P. 10 1001-04 4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnęce słupa 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
236	KNR-W 5- d.P. 08 0608-07 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4 uziemienie słupów końcowych szt 2 2*15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
237	KNR-W 5- d.P. 10 0810-04 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 5- d.P. 10 0810-06 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
239	KNR 4-03 d.P. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR-W 5- d.P. 08 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR-W 5- d.P. 08 0901-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
242	KNR-W 5- d.P. 08 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 5- d.P. 08 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
244	KNR-W 4- d.P. 03 1203-02 4	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
P.5 Projektowana linia kablowa oświetlenia obwód nr 3 YKY 4x10mm2 - 445 m + 13szt słupów oświetleniowych.					
245	KNR-W 5- d.P. 10 0316-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 375*0.4*0.8	m ³		
		375*0.4*0.8	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
246	KNR-W 5- d.P. 10 0314-02 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 375*0.4*0.6	m ³		
		375*0.4*0.6	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
247	KNR-W 5- d.P. 10 0301-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 375*2	m		
		375*2	m	750.000	
				RAZEM	750.000
248	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
249	KNR-W 5- d.P. 10 0103-02 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x10mm2	m		
		445-98	m	347.000	
				RAZEM	347.000
250	KNR-W 5- d.P. 10 0114-02 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm2 - podejście do szafki 2m ; w rurach 31m , w słupach 65 m 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
251	KNR-W 5- d.P. 10 0601-09 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
252	KNR 2-01 d.P. 0707-02 5	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
253	KNNR 5 d.P. 1001-01 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa aluminiowy h=4m na fundamencie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNNR 5 d.P. 1004-01 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ELBA 100W lub równorzędna 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
255	KNNR 5 d.P. 1003-01 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm ² 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 13.000	
				RAZEM	13.000
256	KNR-W 5- d.P. 10 1001-04 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnęce słupa 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
257	KNR-W 5- d.P. 08 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4 uziemienie słupów końcowych szt 3 3*15	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
258	KNR-W 5- d.P. 10 0810-04 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
259	KNR-W 5- d.P. 10 0810-06 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
260	KNR 4-03 d.P. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
261	KNR-W 5- d.P. 08 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR-W 5- d.P. 08 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
263	KNR-W 5- d.P. 08 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR-W 5- d.P. 08 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
265	KNR-W 4- d.P. 03 1203-02 5	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 13	odc. odc.	 13.000	
				RAZEM	13.000
P.6 Zasilanie kamer K1, K2,K3,K4 z szafki S2 (monitoring wizyjny placu zabaw) YKY 3x2,5mm² -262,5m					
266	KNR-W 5- d.P. 10 0316-02 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 22*0.4*0.8 22*0.4*0.8	m ³ m ³	 7.040	
				RAZEM	7.040
267	KNR-W 5- d.P. 10 0314-02 6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 22*0.4*0.6 22*0.4*0.6	m ³ m ³	 5.280	
				RAZEM	5.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	KNR-W 5- d.P. 10 0301-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 22*2	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
269	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
270	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm ² (S2-K1) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm ² - podejście do S2 3m ; w słupie 5m (S2-K1) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
272	KNR-W 4- d.P. 03 1017-16 6	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
273	KNR-W 5- d.P. 08 0808-03 6	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNNR 5 d.P. 0404-05 6	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² - szafka typu BNM (300x300x300) na słupie nr L7/2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm ² (S2-K2) 50-7,5	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
276	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm ² - podejście do S2 3m ; w słupie 5m , w rurach 7,5m (S2-K2) 15,5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
277	KNR-W 4- d.P. 03 1017-16 6	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
278	KNR-W 5- d.P. 08 0808-03 6	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
279	KNNR 5 d.P. 0404-05 6	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² - szafka typu BNM (300x300x300) na słupie nr L5/2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm ² (S2-K3) 50-7,5+56,5	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
281	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm ² - podejście do S2 3m ; w słupie 5m , w rurach 7,5m (S2-K3) 15,5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
282	KNR-W 4- d.P. 03 1017-16 6	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNR-W 5- d.P. 08 0808-03 6	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNNR 5 d.P. 0404-05 6	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - szafka typu BNM (300x300x300) na słupie nr L3/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm2 (S2-K4) 50-10+22	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
286	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2 - podejście do S2 3m ; w słupie 5m , w rurach 10m (S2-K4) 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
287	KNR-W 4- d.P. 03 1017-16 6	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
288	KNR-W 5- d.P. 08 0808-03 6	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289	KNNR 5 d.P. 0404-05 6	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - szafka typu BNM (300x300x300) na słupie nr L2/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR-W 4- d.P. 03 1203-01 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
P.7 Światłowód kamer K1, K2,K3,K4 z szafki S2 (monitoring wizyjny placu zabaw) kabel światłowodowy uniwersalny, wielomodowy, 8-włóknowy, ZW-NOTKtcdD8G50/125 -376 m					
291	KNR-W 5- d.P. 10 0303-01 7	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura OPTO 32 25+38	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
292	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 7	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 (S2-K1) 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
293	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 7	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 - podejście do S2 3m ; w słupie 5m (S2-K1) 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
294	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 7	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 (S2-K2) 50-7.5	m		
			m	42.500	
				RAZEM	42.500
295	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 7	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 - podejście do S2 3m ; w słupie 5m , w rurach 7.5m (S2-K2) 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 7 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 (S2-K3) 50-7.5+56.5	m		
			m	99.000	
				RAZEM	99.000
297	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 7 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125- podejście do S2 3m ; w słupie 5m , w rurach 7,5m (S2-K3) 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
298	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 7 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 (S2-K4) 50-10+22	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
299	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 7 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 - podejście do S2 3m ; w słupie 5m , w rurach 10m (S2-K4) 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
300	KNR AT-14 d.P. 0111-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
301	KNR-W 5- d.P. 10 0103-01 7 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 (S1-S2) 109.5-38	m		
			m	71.500	
				RAZEM	71.500
302	KNR-W 5- d.P. 10 0114-01 7 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy ZW-NOTKtcdD8G50/125 - podejście do szafki S1 i S2 6m ; w rurach 38m (S1-S2) 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
303	KNR AT-14 d.P. 0111-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000