

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Park Warpie					
1 Roboty pomiarowe					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	3.411	ha	3.41	
				RAZEM	3.41
2 Wycinki					
2.1 Frezowanie pni					
2	KNR 2-01	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypianiem dołu ziemią urodzajną.	szt.		
d.2.1	0106-01	Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	70.00	
	analogia	70			
				RAZEM	70.00
3	KNR 2-01	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypianiem dołu ziemią urodzajną.	szt.		
d.2.1	0106-02	Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	70.00	
	analogia	70			
				RAZEM	70.00
4	KNR 2-01	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypianiem dołu ziemią urodzajną.	szt.		
d.2.1	0106-03	Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	89.00	
	analogia	89			
				RAZEM	89.00
5	KNR 2-01	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypianiem dołu ziemią urodzajną.	szt.		
d.2.1	0106-04	Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	58.00	
	analogia	58			
				RAZEM	58.00
6	KNR 2-01	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypianiem dołu ziemią urodzajną.	szt.		
d.2.1	0106-05	Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	22.00	
	analogia	22			
				RAZEM	22.00
7	KNR 2-01	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypianiem dołu ziemią urodzajną.	szt.		
d.2.1	0106-06	Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	13.00	
	analogia	13			
				RAZEM	13.00
8	KNR 2-01	Frezowanie pni, na głębokość min 10 cm poniżej poziomu terenu z zasypianiem dołu ziemią urodzajną.	szt.		
d.2.1	0106-07	Analogia do: Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	19.00	
	analogia	19			
				RAZEM	19.00
2.2 Uprzątnięcie terenu z resztek pozrębowych					
9	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wycince i frezowaniu pni - przyjęto 10m2 na jedno drzewo.	m ²		
d.2.2	0111-04	Analogia do: Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	4720.00	
		472*10			
				RAZEM	4720.00
3 Roboty rozbiórkowe					
3.1 Rozbiórka schodów terenowych					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1 Rozbiórka schodów terenowych A					
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 16	m ²		
d.3.1	0811-04		m ²	16.00	
.1	analogia			RAZEM	16.00
3.1.2 Rozbiórka schodów terenowych B					
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 16*0.5	m ³		
d.3.1	1101-02		m ³	8.00	
.1				RAZEM	8.00
3.1.3 Rozbiórka schodów terenowych C					
12	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 6	m ²		
d.3.1	0811-04		m ²	6.00	
.2	analogia			RAZEM	6.00
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 6*0.5	m ³		
d.3.1	1101-02		m ³	3.00	
.2				RAZEM	3.00
3.1.4 Rozbiórka schodów terenowych D					
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 24	m ²		
d.3.1	0811-04		m ²	24.00	
.3	analogia			RAZEM	24.00
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 24*0.5	m ³		
d.3.1	1101-02		m ³	12.00	
.3				RAZEM	12.00
3.1.5 Rozbiórka schodów terenowych E1					
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 10	m ²		
d.3.1	0811-04		m ²	10.00	
.4	analogia			RAZEM	10.00
17	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 10*0.5	m ³		
d.3.1	1101-02		m ³	5.00	
.4				RAZEM	5.00
3.1.6 Rozbiórka schodów terenowych E2					
18	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 30	m ²		
d.3.1	0811-04		m ²	30.00	
.5	analogia			RAZEM	30.00
19	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 30*0.5	m ³		
d.3.1	1101-02		m ³	15.00	
.5				RAZEM	15.00
3.1.7 Rozbiórka schodów terenowych E3					
20	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 3	m ²		
d.3.1	0811-04		m ²	3.00	
.6	analogia			RAZEM	3.00
21	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 3*0.5	m ³		
d.3.1	1101-02		m ³	1.50	
.6				RAZEM	1.50
3.1.7 Rozbiórka schodów terenowych E3					
22	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 3	m ²		
d.3.1	0811-04		m ²	3.00	
.7	analogia			RAZEM	3.00
23	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.3.1	1101-02				
.7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
3.1.8 Rozbiórka schodów terenowych G					
24 d.3.1 .8	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 16	m ²		
			m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.3.1 .8	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 16*0.5	m ³		
			m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
3.1.9 Rozbiórka schodów terenowych H					
26 d.3.1 .9	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 16	m ²		
			m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
27 d.3.1 .9	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 16*0.5	m ³		
			m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
3.2 Rozbiórka murów oporowych					
28 d.3.2	KNR 4-04 0201-05 analogia	Rozebranie murów z kamienia o grub. 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu 72.52	m ³		
			m ³	72.52	
				RAZEM	72.52
29 d.3.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 72.52	m ³		
			m ³	72.52	
				RAZEM	72.52
3.3 Demontaż placu zabaw					
30 d.3.3	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. 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4 Demontaż bramek piłkarskich					
31 d.3.4	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. 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.5 Wyciągnięcie z podłoża betonowej płyty					
32 d.3.5	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 5 31	m ²		
			m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
33 d.3.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 31*0.3	m ³		
			m ³	9.30	
				RAZEM	9.30
4 Strefa Aktywności Ruchowej					
4.1 Roboty pomiarowe					
34 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.518	ha		
			ha	0.52	
				RAZEM	0.52
4.2 Rozbiórka części amfiteatru					
35 d.4.2	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. Krotność = 2 255	m ²		
			m ²	255.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	255.00
36 d.4.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 127.5	m ³ m ³	127.50	
				RAZEM	127.50
37 d.4.2	Wycena na podstawie cennika producenta urzędzeń wycena indywidualna	Wyciągnięcie z całej widowni amfiteatru betonowych stóp - pozostałości po ławkach 345	szt szt	345.00	
				RAZEM	345.00
38 d.4.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 345*0.1	m ³ m ³	34.50	
				RAZEM	34.50
39 d.4.2	Wycena na podstawie cennika producenta urzędzeń wycena indywidualna	Wyciągnięcie ze środka widowni - z pasa szerokości ~8,7m betonowych płyt tworzących tarasy, z ózniejszym wykorzystaniem całych płyt do wymiany za uszkodzone płyty w pozostałej części amfiteatru 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
4.3 Restauracja amfiteatru					
40 d.4.3	Wycena na podstawie cennika producenta urzędzeń wycena indywidualna	Remont / odrestauowanie estetyczne murków zewnętrznych amfiteatru. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4 Roboty ziemne					
4.4.1 Zdjęcie humusu					
41 d.4.4 .1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1710+742+841)*0.15	m ³ m ³	493.95	
				RAZEM	493.95
4.4.2 Wykop pod nawierzchnie chodnikowe					
42 d.4.4 .2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 742*0.1	m ³ m ³	74.20	
				RAZEM	74.20
4.4.3 Wykop pod nawierzchnię syntetyczną					
43 d.4.4 .3	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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	215.28	
				RAZEM	215.28
4.4.4 Wykop pod pole żwirowe					
44 d.4.4 .4	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 841*0.25	m ³ m ³	210.25	
				RAZEM	210.25
4.5 Schody wejściowe					
45 d.4.5	Wycena na podstawie cennika producenta urzędzeń 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 Nos-talit, w kolorze grafitowym, na podbudowie z kruszyw. Policzki z murów oporowych "L". Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6 Montaż urzędzeń placu zabaw					
4.6.1 Duży zestaw zabawowy S1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4.6	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 - 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.6.2 Niski zestaw zabawowy dla dzieci młodszych S2					
47 d.4.6	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. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.6.3 Zatopiony okręt S3					
48 d.4.6	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. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.6.4 Duża lokomotywa S4					
49 d.4.6	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	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.6.5 Zjazd linowy S5					
50 d.4.6	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	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.6.6 Huśtawka łańcuchowa podwójna S6					
51 d.4.6	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	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.6.7 Wóz strażacki S7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4.6	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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6.8 Karuzela mała S8					
53 d.4.6	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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6.9 Bujak pojedynczy S9					
54 d.4.6	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	3.00	
				RAZEM	3.00
4.7 Montaż ślizgu rurowego na skarpie S11					
55 d.4.7	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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8 Montaż urządzeń fitness					
4.8.1 Biegacz i orbitrek F1					
56 d.4.8	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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8.2 Wyciskanie siedząc i wyciąg górny F2					
57 d.4.8	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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8.3 Prasa nożna i wioślarz F3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4.8 .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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8.4 Drabinka z drążkiem i podciąg nóg F4					
59 d.4.8 .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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8.5 Ławka i prostownik pleców F5					
60 d.4.8 .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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.9 Montaż linarium S10					
61 d.4.9	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	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10 Montaż urządzeń towarzyszących					
4.10.1 Ławka metalowo - drewniana z oparciem					
62 d.4.1 0.1	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	21.00	
				RAZEM	21.00
4.10.2 Ławka metalowo - drewniana bez oparcia					
63 d.4.1 0.2	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	10.00	
				RAZEM	10.00
4.10.3 Kosz na śmieci - metalowy					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.4.1 0.3	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	 16.00	 16.00
4.10. Stojak na rowery 4-elementowy					
65 d.4.1 0.4	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	 4.00	 4.00
4.10. Tablica z regulaminem					
66 d.4.1 0.5	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	 2.00	 2.00
4.11					
4.12 Nawierzchnie chodnikowe					
4.12. Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki					
67 d.4.1 2.1	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	 735.00	 735.00
68 d.4.1 2.1	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	 735.00	 735.00
4.12. Ułożenie podbudowy pod nawierzchnią z kostki					
69 d.4.1 2.2	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 ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy. 1710	m ² m ²	 1710.00	 1710.00
70 d.4.1 2.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1710	m ² m ²	 1710.00	 1710.00
71 d.4.1 2.2	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	 1710.00	 1710.00
4.12. Ułożenie nawierzchni z kostki					
72 d.4.1 2.3	KNNR 6 0502-0201 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1710	m ² m ²	 1710.00	 1710.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.13 Nawierzchnie syntetyczne					
4.13.1 Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie syntetyczne					
73 d.4.1 3.1	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	1484.90	
				RAZEM	1484.90
74 d.4.1 3.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. $476+236+17+13$	m ²		
			m ²	742.00	
				RAZEM	742.00
75 d.4.1 3.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. $476+236+17*2+13*2$	m ²		
			m ²	772.00	
				RAZEM	772.00
4.13.2 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G1					
76 d.4.1 3.2	Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonaniem nawierzchni syntetycznych kalk. własna	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		
			m ²	476.00	
				RAZEM	476.00
4.13.3 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G2					
77 d.4.1 3.3	Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonaniem nawierzchni syntetycznych kalk. własna	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		
			m ²	236.00	
				RAZEM	236.00
4.13.4 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G3					
78 d.4.1 3.4	Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonaniem nawierzchni syntetycznych kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - jednokolorowa - żółta. Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości 1,5m!	m ²		
			m ²	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.13. Wykonanie nawierzchni syntetycznej G4					
5					
d.4.1	79 3.5 Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonawstwem wylewanych nawierzchni syntetycznych kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - jednokolorowa - czerwona Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości 1,5m!	m ²		
		13	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
4.14 Wykonanie amortyzującej nawierzchni żwirowej					
4.14. Wykonanie murku z okrągłej palisady betonowej					
1					
d.4.1	80 4.1 KNR 2-31 0407-03 analogia	Ułożenie obrzeża z palisady betonowej typu Meander 60, w kolorze szarym, 200 x 175 x 600mm graniczający pole żwirowe od zachodu. analogia do: Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
4.14. Wypełnienie pola żwirowego					
2					
d.4.1	81 4.2 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 warstwy żwiru i jej utwardzaniu). 841*0.4	m ³		
			m ³	336.40	
				RAZEM	336.40
4.15 Wykonanie żwirowych klombów					
4.15. Wykonanie opaski z palisady					
1					
d.4.1	82 5.1 KNR 2-31 0407-03 analogia	Ułożenie obrzeża z palisady betonowej typu Meander 40, w kolorze szarym, 110 x 92 x 400mm graniczający pole żwirowe od zachodu. analogia do: Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 19	m		
			m	19.00	
				RAZEM	19.00
4.15. Wypełnienie klombów żwirem					
2					
d.4.1	83 5.2 KNR 4-01 0105-01	Wypełnienie klombów żwirem: - żwiru 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	5.60	
				RAZEM	5.60
5 Montaż infrastruktury bezprzewodowego internetu Wi-Fi					
d.5	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		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.5	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 przedniej konsultacji z producentem słupów). Szczegółowy opis w dokumentacji projektow	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
86 d.5	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 Montaż elementów monitoringu					
87 d.6	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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88 d.6	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 Ogrodzenie Strefy Aktywności Ruchowej					
7.1 Montaż ogrodzenia					
89 d.7.1	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	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 furtek. 277	m		
			m	277.00	
				RAZEM	277.00
7.2 Montaż furtki W1					
90 d.7.2	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.3 Montaż furtki W2					
91 d.7.3	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.4 Montaż furtki W3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.7.4	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	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. 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
7.5 Montaż furtki W4					
93 d.7.5	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	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. 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
8 Nasadzenia w Strefie Aktywności Ruchowej					
8.1 Chamaecyparis lawsoniana `Ellwoodii` - cyprysik Lawsona w odm.					
94 d.8.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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 38	szt. szt.	 38.00	 RAZEM 38.00
8.2 Pinus mugo `Gnom` - sosna górską (kosodrzewina)					
95 d.8.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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.	 38.00	 RAZEM 38.00
8.3 Berberis thunenbergii `Maria` - berberys Thunenberga w odm.					
96 d.8.3	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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.	 37.00	 RAZEM 37.00
8.4 Chamaecyparis lawsoniana `Ellwood`s Gold` - cyprysik Lawsona w odm.					
97 d.8.4	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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.	 36.00	 RAZEM 36.00
8.5 Berberis thunenbergii `Helmond Pillar` - berberys Thunenberga w odm.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.8.5	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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.	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
8.6 Thuja occidentalis `Sieboldii` - żywotnik wschodni w odm.					
99 d.8.6	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
8.7 Sorbaria sorbifolia `SEM` - tawlina jarzębolistna w odm.					
100 d.8.7	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
8.8 Buxus sempervirens - Bukszpan zwyczajny					
101 d.8.8	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
8.9 Berberis thunbergii `Atropurpurea Nana` - berberys Thunberga w odm.					
102 d.8.9	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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.	 58.00	 58.00
				RAZEM	58.00
8.10 Chamaecyparis pisifera `Filifera Aurea Nana` - cyprysik groszkowy w odm.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.8.1 0	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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.	 31.00	 31.00
				RAZEM	31.00
8.11 Chamaecyparis obtusa `Nana Gracilis` - cyprysik japoński w odm.					
104 d.8.1 1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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.	 37.00	 37.00
				RAZEM	37.00
8.12 Spiraea japonica `Crispa` - tawuła japońska w odm.					
105 d.8.1 2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
8.13 Berberis thunbergii `Kobold` - berberys Thunberga w odm.					
106 d.8.1 3	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
8.14 Potentilla fruticosa `Marrob` - pięciornik krzewiasty w odm.					
107 d.8.1 4	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	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 28	szt. szt.	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
8.15 Juniperus squamata `Blue Star` - jałowiec łuskowy w odm.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.8.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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 28	szt. szt.	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
8.16 Prunus cerasifera `Pissardii` - śliwa wiśniowa w odm.					
109 d.8.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
8.17 Gleditsia tricanthos `Sunburst` - glediczia trójcierniowa w odm.					
110 d.8.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8.18 Picea pungens `Iseli Fastigiata` - świerk kłujący w odm.					
111 d.8.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
8.19 Thuja occidentalis `Globosa` - żywotnik wschodni w odm.					
112 d.8.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
8.20 Sorbus acuparia `Fastigiata` - jarzab pospolity w odm.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.8.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	Numer K.20 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 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
8.21 Stephanandra incis `Crispa` - tawulec pogięty w odm.				RAZEM	2.00
114 d.8.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	Numer K.21 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 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
8.22 Chamaecyparis obtusa `Nana Gracilis` - cyprysik japoński w odm.				RAZEM	16.00
115 d.8.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	Numer K.22 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 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
8.23 Spiraea japonica `Little Princess` - tawuła japońska w odm.				RAZEM	32.00
116 d.8.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	Numer K.23 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 80	szt. szt.	 80.00	 80.00
8.24 Abies koreana - jodła koreańska				RAZEM	80.00
117 d.8.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieleni kalk. własna	Numer K.24 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 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
8.25 Acer rubrum `Red sunset` - klon czerwony w odm.				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.8.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	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 dowieżeniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9 Nawierzchnia trawnikowa w Strefie Aktywności Ruchowej					
119 d.9	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
		1572	m ²	1572.00	
				RAZEM	1572.00
10 Zerwanie nawierzchni bitumicznych					
120 d.10	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		5022	m ²	5022.00	
				RAZEM	5022.00
121 d.10	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		2261.57	m ²	2261.57	
				RAZEM	2261.57
122 d.10	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
		2261.57*0.13	m ³	294.00	
				RAZEM	294.00
11 Wymiana nawierzchni alejek parkowych poza Strefą Aktywności Ruchowej					
11.1 Wykopy					
123 d.11.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		2261.57*0.12	m ³	271.39	
				RAZEM	271.39
11.2 Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki					
124 d.11.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2*(169.54+127+54.45+25.71+45+40+106.64+49+40+36.5+96.75+110)	m	1801.18	
				RAZEM	1801.18
125 d.11.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		2*(169.54+127+54.45+25.71+45+40+106.64+49+40+36.5+96.75+110)	m	1801.18	
				RAZEM	1801.18
11.3 Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię z kostki					
126 d.11.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Dolna część podbudowy Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,97), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powi	m ²		
		2261.57	m ²	2261.57	
				RAZEM	2261.57
127 d.11.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		2261.57	m ²	2261.57	
				RAZEM	2261.57
128 d.11.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		2261.57	m ²	2261.57	
				RAZEM	2261.57
11.4 Ułożenie nawierzchni z kostki					
129 d.11.4	KNR 6 0502-0201 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2261.57	m ²	2261.57	
				RAZEM	2261.57
12 Wymiana nawierzchni alejek parkowych poza Strefą Aktywności Ruchowej					
12.1 Wykopy					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.12. 1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 1031.17*0.25	m ³ m ³	 257.79	
				RAZEM	257.79
12.2 Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki					
131 d.12. 2	KNR 2-31 0401-01	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	 1030.50	
				RAZEM	1030.50
132 d.12. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim 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	 1030.50	
				RAZEM	1030.50
12.3 Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię z kostki					
133 d.12. 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Dolna część podbudowy Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,97), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy. 1031.17	m ² m ²	 1031.17	
				RAZEM	1031.17
134 d.12. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1031.17	m ² m ²	 1031.17	
				RAZEM	1031.17
135 d.12. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1031.17	m ² m ²	 1031.17	
				RAZEM	1031.17
12.4 Ułożenie nawierzchni z kostki					
136 d.12. 4	KNR 6 0502-0201 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1031.17	m ² m ²	 1031.17	
				RAZEM	1031.17
13 Wykonanie schodów A					
137 d.13	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Wykonanie jednego ciągu schodów na skarpie - 9 stopni 15x36cm, z balustradami dwuporeczowymi. 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	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 Wykonanie Centrum Kontemplacji					
14.1 Nawierzchnia z kostki					
14.1. Wykopy					
138 d.14. 1.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (26.2+84.0)*0.25	m ³ m ³	 27.55	
				RAZEM	27.55
14.1. Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki					
139 d.14. 1.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 37.7+20.3	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
140 d.14. 1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 37.7+20.3	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
14.1. Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię z kostki					
141 d.14. 1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.14. 1.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Dolna część podbudowy Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub łupka kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy $I_s > 0,97$), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym $\sim 0,5\%$ umożliwiającym spływ powi 26.2+84.0	m ² m ²	 110.20	
				RAZEM	110.20
142 d.14. 1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 26.2+84.0	m ² m ²	 110.20	
				RAZEM	110.20
143 d.14. 1.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 26.2+84.0	m ² m ²	 110.20	
				RAZEM	110.20
14.1. Ułożenie nawierzchni z kostki					
4					
144 d.14. 1.4	KNNR 6 0502-0201 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na pod-sypce cementowo-piaskowej 26.2+84.0	m ² m ²	 110.20	
				RAZEM	110.20
14.2 Elementy małej architektury					
14.2. Ławka betonowo - drewniana długa G1					
1					
145 d.14. 2.1	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer G.1 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projekto-wą. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
14.2. Ławka betonowo - drewniana krótka G2					
2					
146 d.14. 2.2	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer G.2 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projekto-wą. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
14.2. Donica mała G3					
3					
147 d.14. 2.3	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer G.3 na planszach projektowych. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projekto-wą. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
14.2. Donica duża G4					
4					
148 d.14. 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 projekto-wą. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
14.2. Błat granitowy G5					
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.14. 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	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
14.3 Altana parkowa					
150 d.14. 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	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
15 Wykonanie parkingu przy parku					
15.1 Wykopy					
151 d.15. 1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (335+49.6)*0.41	m ³ m ³	 157.69	 157.69
				RAZEM	157.69
15.2 Ustawienie krawężników i obrzeży					
152 d.15. 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	 130.27	 130.27
				RAZEM	130.27
153 d.15. 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	 37.30	 37.30
				RAZEM	37.30
154 d.15. 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	 92.97	 92.97
				RAZEM	92.97
155 d.15. 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	 17.48	 17.48
				RAZEM	17.48
15.3 Wykonanie podbudowy					
156 d.15. 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	 49.60	 49.60
				RAZEM	49.60
157 d.15. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 49.6	m ² m ²	 49.60	 49.60
				RAZEM	49.60
158 d.15. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 49.6	m ² m ²	 49.60	 49.60
				RAZEM	49.60
159 d.15. 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Dolna część podbudowy pod płytę parkingu. 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. Krotność = 2 335	m ² m ²	 335.00	 335.00
				RAZEM	335.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.15. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 335	m ² m ²	 335.00	
				RAZEM	335.00
15.4 Płyta parkingu					
161 d.15. 4	KNR 2-31 0509-01 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	 335.00	
				RAZEM	335.00
15.5 Nawierzchnia chodnika przy parkingu					
162 d.15. 5	KNR 6 0502-0201 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsyпce cementowo-piaskowej 49.60	m ² m ²	 49.60	
				RAZEM	49.60
16 Montaż urządzeń towarzyszących					
16.1 Ławka metalowo - drewniana z oparciem					
163 d.16. 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. 46	szt. szt.	 46.00	
				RAZEM	46.00
16.2 Kosz na śmieci - metalowy					
164 d.16. 2	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. 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
17					
18 Nasadzenia drzew poza Strefą Aktywności Ruchowej					
18.1 Acer pseudoplatanus 'Brilliantissimum' Pa - Klon jawor w odm.					
165 d.18. 1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	Numer R.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. Wymieszenie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. 8. Opalikowanie drzewa. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
18.2 Prunus cerasifera 'Pissardii' Pa - Śliwa wiśniowa w odm.					
166 d.18. 2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	Numer R.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. Wymieszenie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. 8. Opalikowanie drzewa. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
18.3 Carpinus betulus 'Fastigiata' - Grab pospolity w odm.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.18. 3	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
18.4 Acer rubrum 'Red Sunset' Pa - Klon czerwony w odm.				RAZEM	11.00
168 d.18. 4	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
18.5 Acer platanoides 'Royal Red' Pa - Klon pospolity w odm.				RAZEM	18.00
169 d.18. 5	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
18.6 Betula utilis 'Doorenbos' - Brzoza pożyteczna w odm.				RAZEM	2.00
170 d.18. 6	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
18.7 Betula pendula - Brzoza brodawkowata				RAZEM	11.00
171 d.18. 7	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
18.8 Betula pendula 'Purpurea' Pa - Brzoza brodawkowata w odm.				RAZEM	3.00
172 d.18. 8	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś 7	szt. szt.	 7.00	 7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
18.9	Betula pendula 'Golden Cloud Pa' - Brzoza brodawkowata w odm.				
173 d.18. 9	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.10	Quercus robur 'Fastigiata' - Dąb szypułkowy w odm.				
174 d.18. 10	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
18.11	Quercus rubra - Dąb szypułkowy				
175 d.18. 11	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.12	Tilia cordata - Lipa drobnolistna				
176 d.18. 12	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.13	Tilia platyphyllos - Lipa wielkolistna				
177 d.18. 13	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielarni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18.14	Tilia tomentosa - Lipa srebrzysta				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.18. 14	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18.1 5	Fraxinus pennsylvanica 'Aucubifolia' - Jesion pensylwański w odm.				
179 d.18. 15	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1 6	Sorbus aucuparia - Jarzab pospolity				
180 d.18. 16	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18.1 7	Gleditsia triacanthos - Gledicja trójcierniowa				
181 d.18. 17	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18.1 8	Prunus serrulata 'Amanogawa' Pa - Wiśnia kolumnowa w odm.				
182 d.18. 18	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
18.1 9	Pyrus calleryana 'Chanticleer' - Grusza ozdobna w odm.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.18. 19	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.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. Ś	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18.20	Acer pensylvanicum - Klon pensylwański				
184 d.18. 20	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.20 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. Ś	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18.21	Quercus robur - Dąb szypułkowy				
185 d.18. 21	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer R.21 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. Ś	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	Trawniki poza Strefą Aktywności Ruchowej				
186 d.19	KNR 2-23 0211-02	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowa- ne ekstensywnie 24630	m ²		
			m ²	24630.00	
				RAZEM	24630.00
20	Budowa oświetlenia parkowego oraz zasilenia systemu monitoringu i Wi- Fi Park Warpie w Będzinie				
20.1	Zasilanie szafki oświetlenia drogowego SO ze złącza ZKP YKY 4x16mm2 = 70m				
187 d.20. 1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 0.8*0.4	65*	m ³	
		65*0.8*0.4		m ³	20.80
				RAZEM	20.80
188 d.20. 1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 0.6*0.4	65*	m ³	
		65*0.4*0.6		m ³	15.60
				RAZEM	15.60
189 d.20. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*65		m	
		2*65		m	130.00
				RAZEM	130.00
190 d.20. 1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75		m	
		12.5		m	12.50
				RAZEM	12.50
191 d.20. 1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x16mm2		m	
		70-17.5		m	52.50
				RAZEM	52.50
192 d.20. 1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm2 - podejście do szafek 5m ; w rurach 12,5m		m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
193 d.20. 1	KNR-W 5-10 0601-09	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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
194 d.20. 1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym -szafka SO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.20. 1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - uziemienie szafki oświetleniowej SO	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
196 d.20. 1	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.20. 1	KNR-W 5-10 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
198 d.20. 1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.20. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.2 Zasilanie złącza ZK-1 YKY 4x10mm² =110m , szafki S1 YKY 2x10mm² =110m i szafki S2 YKY 2x10mm² =100m					
200 d.20. 2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (wspólny wykop dla kabli zasilających i oświetleniowych)	m ³		
		116*0.8*0.6	m ³	55.68	
				RAZEM	55.68
201 d.20. 2	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		116*0.6*0.6	m ³	41.76	
				RAZEM	41.76
202 d.20. 2	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2*116	m	232.00	
				RAZEM	232.00
203 d.20. 2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
204 d.20. 2	KNR-W 5-10 0103-02	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)	m		
		110-39	m	71.00	
				RAZEM	71.00
205 d.20. 2	KNR-W 5-10 0114-02	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)	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
206 d.20. 2	KNR-W 5-10 0601-09	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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.20. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-1 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.20. 2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - uziemienie złącza ZK-1 i szafki S1 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
209 d.20. 2	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.20. 2	KNR-W 5-10 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
211 d.20. 2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.20. 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.20. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka S1 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.20. 2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
215 d.20. 2	KNR-W 5-10 0103-02	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) 110-38	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
216 d.20. 2	KNR-W 5-10 0114-02	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) 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
217 d.20. 2	KNR-W 5-10 0601-05	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.	2.00	
				RAZEM	2.00
218 d.20. 2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.20. 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
220 d.20. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka S2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.20. 2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.20. 2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 2x10mm2 (zasilanie S-2) 100-14.5	m m	 85.50	
				RAZEM	85.50
223 d.20. 2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x10mm2 - podejście do szafek 4m ; w rurach 10,5m (zasilanie S-2) 14.5	m m	 14.50	
				RAZEM	14.50
224 d.20. 2	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
225 d.20. 2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
226 d.20. 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20.3 Projektowana linia kablowa oświetlenia obwód nr 1 YKY 4x10mm2 - 625 m + 18szt słupów oświetleniowych.					
227 d.20. 3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 391*0.4*0.8 391*0.4*0.8	m ³ m ³	 125.12	
				RAZEM	125.12
228 d.20. 3	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 344*0.4*0.6 391*0.4*0.6	m ³ m ³	 93.84	
				RAZEM	93.84
229 d.20. 3	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 344*2 391*2	m m	 782.00	
				RAZEM	782.00
230 d.20. 3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75 72	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
231 d.20. 3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura SRS-75 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
232 d.20. 3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x10mm2 625-191	m m	 434.00	
				RAZEM	434.00
233 d.20. 3	KNR-W 5-10 0114-02	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 104m , w słupach 85 m 191	m m	 191.00	
				RAZEM	191.00
234 d.20. 3	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
235 d.20. 3	KNR 2-01 0707-02	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	 18.00	
				RAZEM	18.00
236 d.20. 3	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa aluminiowy h=4m na fundamencie 18	szt. szt.	 18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
237 d.20. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ELBA 100W lub równorzędna 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
238 d.20. 3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm ² 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 18.00	
				RAZEM	18.00
239 d.20. 3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnęce słupa 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
240 d.20. 3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4 uziemienie słupów końcowych 3*15	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
241 d.20. 3	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
242 d.20. 3	KNR-W 5-10 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
243 d.20. 3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.00	
				RAZEM	3.00
244 d.20. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
245 d.20. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 17	pomiar pomiar	 17.00	
				RAZEM	17.00
246 d.20. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
247 d.20. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 17	pomiar pomiar	 17.00	
				RAZEM	17.00
248 d.20. 3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 18	odc. odc.	 18.00	
				RAZEM	18.00
20.4 Projektowana linia kablowa oświetlenia obwód nr 2 YKY 4x10mm² - 304m + 9 szt słupów oświetleniowych.					
249 d.20. 4	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 259*0.4*0.8	m ³ m ³	 82.88	
				RAZEM	82.88
250 d.20. 4	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 259*0.4*0.6	m ³ m ³	 62.16	
				RAZEM	62.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.20. 4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 259*2	m m	 518.00	
				RAZEM	518.00
252 d.20. 4	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75 32.5	m m	 32.50	
				RAZEM	32.50
253 d.20. 4	KNR-W 5-10 0103-02	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	 224.50	
				RAZEM	224.50
254 d.20. 4	KNR-W 5-10 0114-02	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	 79.50	
				RAZEM	79.50
255 d.20. 4	KNR-W 5-10 0601-09	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 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
256 d.20. 4	KNR 2-01 0707-02	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	 9.00	
				RAZEM	9.00
257 d.20. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa aluminiowy h=4m na fundamencie 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
258 d.20. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ELBA 100W lub równorzędna 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
259 d.20. 4	KNNR 5 1003-01	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.	 9.00	
				RAZEM	9.00
260 d.20. 4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnęce słupa 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
261 d.20. 4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4 uziemienie słupów końcowych szt 2 2*15	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
262 d.20. 4	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
263 d.20. 4	KNR-W 5-10 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
264 d.20. 4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.00	
				RAZEM	2.00
265 d.20. 4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
266 d.20. 4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
267 d.20. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.20. 4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
269 d.20. 4	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		9	odc.	9.00	
				RAZEM	9.00
20.5 Projektowana linia kablowa oświetlenia obwód nr 3 YKY 4x10mm2 - 445 m + 13szt słupów oświetleniowych.					
270 d.20. 5	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		375*0.4*0.8			
		375*0.4*0.8	m ³	120.00	
				RAZEM	120.00
271 d.20. 5	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		375*0.4*0.6			
		375*0.4*0.6	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
272 d.20. 5	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		375*2			
		375*2	m	750.00	
				RAZEM	750.00
273 d.20. 5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
274 d.20. 5	KNR-W 5-10 0103-02	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	347.00	
				RAZEM	347.00
275 d.20. 5	KNR-W 5-10 0114-02	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	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
276 d.20. 5	KNR-W 5-10 0601-09	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.	26.00	
				RAZEM	26.00
277 d.20. 5	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		13	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
278 d.20. 5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa aluminiowy h=4m na fundamencie	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
279 d.20. 5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ELBA 100W lub równorzędna	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
280 d.20. 5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm2	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	kpl.prz ew.	13.00	
				RAZEM	13.00
281 d.20. 5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnęce słupa	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
282 d.20. 5	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4 uziemiaenie słupów końcowych szt 3	m		
		3*15	m	45.00	
				RAZEM	45.00
283 d.20. 5	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
284 d.20. 5	KNR-W 5-10 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
285 d.20. 5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3.00	
				RAZEM	3.00
286 d.20. 5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
287 d.20. 5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
288 d.20. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
289 d.20. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
290 d.20. 5	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		13	odc.	13.00	
				RAZEM	13.00
20.6 Zasilanie kamer K1, K2,K3,K4 z szafki S2 (monitoring wizyjny placu zabaw) YKY 3x2,5mm² -262,5m					
291 d.20. 6	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 22*0.4*0.8	m ³		
		22*0.4*0.8	m ³	7.04	
				RAZEM	7.04
292 d.20. 6	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 22*0.4*0.6	m ³		
		22*0.4*0.6	m ³	5.28	
				RAZEM	5.28
293 d.20. 6	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		22*2	m	44.00	
				RAZEM	44.00
294 d.20. 6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295 d.20. 6	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm2 (S2-K1) 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
296 d.20. 6	KNR-W 5-10 0114-01	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 (S2-K1) 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
297 d.20. 6	KNR-W 4-03 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
298 d.20. 6	KNR-W 5-08 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
299 d.20. 6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - szafka typu BNM (300x300x300) na słupie nr L7/2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
300 d.20. 6	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm2 (S2-K2) 50-7.5	m m	42.50	
				RAZEM	42.50
301 d.20. 6	KNR-W 5-10 0114-01	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 7,5m (S2-K2) 15.5	m m	15.50	
				RAZEM	15.50
302 d.20. 6	KNR-W 4-03 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
303 d.20. 6	KNR-W 5-08 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
304 d.20. 6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - szafka typu BNM (300x300x300) na słupie nr L5/2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.20. 6	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm2 (S2-K3) 50-7.5+56.5	m m	99.00	
				RAZEM	99.00
306 d.20. 6	KNR-W 5-10 0114-01	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 7,5m (S2-K3) 15.5	m m	15.50	
				RAZEM	15.50
307 d.20. 6	KNR-W 4-03 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
308 d.20. 6	KNR-W 5-08 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
309 d.20. 6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - szafka typu BNM (300x300x300) na słupie nr L3/2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310 d.20. 6	KNR-W 5-10 0103-01	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-K4) 50-10+22	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
311 d.20. 6	KNR-W 5-10 0114-01	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 10m (S2-K4) 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
312 d.20. 6	KNR-W 4-03 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metalu 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
313 d.20. 6	KNR-W 5-08 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
314 d.20. 6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - szafka typu BNM (300x300x300) na słupie nr L2/2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.20. 6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 4	odc. odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.7	Światłowód kamer K1, K2,K3,K4 z szafki S2 (monitoring wizyjny placu zabaw) kabel światłowodowy uniwersalny, wielomodowy, 8-włóknowy, ZW-NOTKtcdD8G50/125 -376 m				
316 d.20. 7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura OPTO 32 25+38	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
317 d.20. 7	KNR-W 5-10 0103-01 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-K1) 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
318 d.20. 7	KNR-W 5-10 0114-01 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 (S2-K1) 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
319 d.20. 7	KNR-W 5-10 0103-01 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-K2) 50-7.5	m m	42.50	
				RAZEM	42.50
320 d.20. 7	KNR-W 5-10 0114-01 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-K2) 15.5	m m	15.50	
				RAZEM	15.50
321 d.20. 7	KNR-W 5-10 0103-01 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	99.00	
				RAZEM	99.00
322 d.20. 7	KNR-W 5-10 0114-01 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	15.50	
				RAZEM	15.50
323 d.20. 7	KNR-W 5-10 0103-01 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	62.00	
				RAZEM	62.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.20. 7	KNR-W 5-10 0114-01 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	 18.00	 18.00
325 d.20. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
326 d.20. 7	KNR-W 5-10 0103-01 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	 71.50	 71.50
327 d.20. 7	KNR-W 5-10 0114-01 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	 42.00	 42.00
328 d.20. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
21 Inwentaryzacja geodezyjna wytyczenie i pomiar powykonawczy					
329 d.21	analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna wytyczenie i pomiar powykonawczy 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00