

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 184	m ² m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
2	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 248	m m	248.000	
				RAZEM	248.000
3	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 24.8	m ³ m ³	24.800	
				RAZEM	24.800
4	KNR 2-31 d.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 184	m ² m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
5	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż OPRAWY OŚWIETLENIA NAWIGACYJNEGO TLOF , FATO I APH 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż OPRAWY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO PŁYTY ŁADOWISKA Z FUNDAMENTEM 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż WKW NAZIEMNEGO Z FUNDAMENTEM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż HAPI WRAZ Z FUNDAMENTEM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 63.94	m ³ m ³	63.940	
				RAZEM	63.940
10	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 63.94	m ³ m ³	63.940	
				RAZEM	63.940
11	KNR 4-01 d.1 0108-12	utylicacja gruzu - kalk. ind. 63.94	m ³ m ³	63.940	
				RAZEM	63.940
12	KNR 0-25 d.1 0403-01	usunięcie istniejącego oznakowania poziomego na całej płycie TLOF 275	m ² m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
13	KNR 0-25 d.1 0402-01	Czyszczenie ręczne powierzchni poziomych 275	m ² m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
14	KNR 2-21 d.1 0701-04	usunięcie drzew i krzewów 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2		ROBOTY BUDOWLANE			
15	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd pod rury zasilania FATO w nawierzchni betonowej 6.8	m m	6.800	
				RAZEM	6.800
16	KNR 4-01 d.2 0207-07	Zabetonowanie bruzd w nawierzchni betonowej 6.8	m m	6.800	
				RAZEM	6.800
17	Kalkulacja d.2 indywidualna	Wykonanie badań nośności płyty TLOF 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie korytadła nowej nawierzchni FATO i przy furtce 68.2	m ² m ²	68.200	
				RAZEM	68.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 68.2	m ² m ²	68.200	
				RAZEM	68.200
20	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 68.2	m ² m ²	68.200	
				RAZEM	68.200
21	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 13.6	m ³ m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
22	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 136.4	m m	136.400	
				RAZEM	136.400
23	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 68.2	m ² m ²	68.200	
				RAZEM	68.200
24	KNR 2-21 d.2 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-21 d.2 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-21 d.2 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
27	kalkulacja indywidualna d.2	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
30	KNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
31	Kalkulacja indywidualna d.2	Wykonanie trawników z rolki 184	m ² m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
32	KNR AT-04 d.2 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni FATO, TLOF - kolor biały 64.5	m ² m ²	64.500	
				RAZEM	64.500
33	KNR AT-04 d.2 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni TLOF- kolor czerwony 1.84	m ² m ²	1.840	
				RAZEM	1.840
34	KNR AT-04 d.2 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni TLOF oraz lini stop- kolor żółty 25.47	m ² m ²	25.470	
				RAZEM	25.470
35	KNR AT-04 d.2 0203-01	Oznakowanie poziome - napis STOP kolor żółty 8.4	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
36	KNR 2-31 d.2 0705-01 analogia	Montaż zapory drogowej U25C wraz z uzupełnieniem piachem zapór 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	Kalulacja indywidualna	Oznakowanie informacyjne na ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-27 d.2 0401-03-ana- logia	wykonanie nowej powłoki nawierzchni strefy TLOF, odpornej na działanie wysokich temperatur, o właściwościach antypoślizgowych	m ²		
		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
3		WYKONANIE FURTKI W OGRODZENIU			
39	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dól.		
		2	dól.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-02 d.3 1218-01	OBSADZENIE SŁUPKÓW STALOWYCH POD BRAMĘ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1808-02	Dostawa i montaż furtki wejściowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalk. własna d.3	Przeróbka przęsła ogrodzenia i cokołu celem wykonania furtki- obcięcie panelu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WYPOSAŻENIE P.POZ.			
43		montaż kiosku p.poż z wyposażeniem	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA (INSTALACJE)			
44	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja zasilania i sterowania oprawami nawigacyjnymi FATO, APH, TLOF oraz oświetlenia ogólnego, WKW, oświetlenia przeszkodowego i oprawy identyfikacyjnej w zakresie opisanym w dokumentacji projektowej.	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-01 d.5 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
46	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
47	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
48	KNR 5-10 d.5 0306-03	Wykonanie przejścia pod drogą	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
49	E-0510 d.5 0510-47-07	Fundamenty prefabrykowane betonowe dla elementów systemu nawigacyjnego WKW, HAPI, fundamenty podstawy zagłębionej FATO - wg. wytycznych dostawcy systemu nawigacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - BIT 1000 5x4mm2 (typ kabla oraz przekrój minimalny określa dostawca systemu nawigacyjnego)	m		
		712	m	712.000	
				RAZEM	712.000
51	KNR 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- BIT 1000 3x4mm2 (typ kabla oraz przekrój minimalny określa dostawca systemu nawigacyjnego)	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
52	KNR 5-10 d.5 0103-01 ana- logia	Ręczne układanie kabla światłowodowego	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
53	KNNR-W 9 d.5 0806-01	Montaż mufy rozgałęznej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
54	d.5	Wykonanie instalacji zasilającej sygnalizatory akustyczne na ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
56	KNR 5-08 d.5 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNR 5-08 d.5 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNR 5-08 d.5 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
59	Kalkulacja d.5 indywidualna	Modernizacja lub wymiana na nowy WKW dachowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-10 d.5 1007-09	Montaż i modernizacja (lub wymiana na nowy) WKW naziemnego wraz z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.5 0701-02	Montaż mediakonwertera	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Uruchomienie automatyki i oświetlenia nawigacyjnego z udziałem przedstawiciela LPR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		WYPOSAŻENIE Nawigacyjne			
70	KNKRB 5 d.6 0401-02	Dostawa i radiokontrolera z anteną zdalnego sterowania . Radiokontroler z możliwością regulacji stopnia intensywności (10/30/100% dla świateł oraz odpowiednio 3/10/100% dla latarni). Możliwość wyłączenia latarni identyfikacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	Kalkulacja d.6 indywidualna	Dostawa radia lotniczego przenośnego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.6	Dostawa sygnalizatorów akustycznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 5-10 d.6 1007-07	dostawa opraw zagłębionych TLOF (oprawy led z pryzmatami)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-10 d.6 1007-07	Dostawa oprawy zagłębionej FATO z osłoną pryzmatu (sposób montażu określa dostawca systemu nawigacyjnego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-10 d.6 1007-07	Dostawa opraw naziemnych FATO na fundamentach (sposób montażu oraz typ fundamentu określa dostawca systemu nawigacyjnego)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 5-10 d.6 1007-07	Dostawa opraw podejścia z fundamentami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 5-10 d.6 1007-09	Dostawa opraw oświetlenia projektorowego wraz z fundamentami (sposób montażu oraz typ fundamentu określa dostawca systemu nawigacyjnego)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa HAPI wraz z fundamentem (sposób montażu oprawy określa dostawca systemu nawigacyjnego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.6	Dostawa Oprawy identyfikacyjnej współpracującej z radiokontrolerem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa pulpitu sterującego z blokadą załączenia oświetlenia ogólnego (określa dostawca systemu nawigacyjnego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Opracowani instrukcji operacyjnej			
81	Kalkulacja d.7 indywidualna	Opracowanie instrukcji operacyjnej lądowiska , aktualizacja wpisu w ULC , przygotowanie dokumentów do odbioru przez LPR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000