
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Wiata z komunikacją przy obiekcie 2021
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 179 obr. 0011 m. Złocieniec ul. Sadowa 5, 78-520 Złocieniec
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Złocieńcu
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 6, 78-520 Złocieniec
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 01 października 2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys					
1		Roboty ziemne			
d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (49.90+1.0)*(17.60+1.0)*0.60+(19.90+1.0)*(2.60+1.0)*1.0+(17.60+1.0)*(1.80+1.0)*1.0+(49.90+1.0)*(2.60+1.0)*1.0+(39.75+1.0)*(3.60+1.0)*1.0+(5.0+1.0)*(3.60+1.0)*1.0	m ³ m ³	1093.654	
				RAZEM	1093.654
d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 1093.654	m ³ m ³	1093.654	
				RAZEM	1093.654
d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 303	m ³ m ³	303.000	
				RAZEM	303.000
d.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz kruszywa do zasypiania fundamentów 303	m ³ m ³	303.000	
				RAZEM	303.000
d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz kruszywa do zasypiania fundamentów Krotność = 5 303	m ³ m ³	303.000	
				RAZEM	303.000
2		Roboty fundamentowe			
d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 <SF1> 2.0*2.0*0.10 <SF2> 2.0*2.20*0.10*2 <SF3> 2.50*2.80*0.10*2 <SF4> 2.20*2.80*0.10*16 <PŻ1> 10.50*0.35*0.10*2 <PŻ2> 5.50*0.35*0.10*9 <PŻ3> 6.83*0.35*0.10 <PŻ4> 7.0*0.35*0.10*2 <PŻ5> (3.10+0.25)*0.35*0.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.400 0.880 1.400 9.856 0.735 1.733 0.239 0.490 0.235	
				RAZEM	15.968
d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8 <PŻ1> 10.50*0.25*0.85*2 <PŻ2> 5.50*0.25*0.85*9 <PŻ3> 6.83*0.25*0.85 <PŻ4> 7.0*0.25*0.85 <PŻ5> (3.10+0.25)*0.25*0.85*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.463 10.519 1.451 1.488 1.424	
				RAZEM	19.345
d.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8 <SF1> 1.80*1.80*0.40+0.50*0.50*1.19 <SF2> (1.80*2.0*0.40+0.50*0.50*1.19)*2 <SF4> (2.0*2.60*0.40+0.50*0.50*1.19)*16	m ³ m ³ m ³ m ³	1.594 3.475 38.040	
				RAZEM	43.109
d.2	KNR 2-02 0204-09	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 W8 <SF3> (2.30*2.60*0.40+0.50*0.50*1.19)*2	m ³ m ³	5.379	
				RAZEM	5.379
d.2	KNR 2-02 0204-09	Ściana oporowa żelbetowa, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 W8 <S01> 157.36	m ³ m ³	157.360	
				RAZEM	157.360
d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <SF1> 3.63/1000 <SF2> 7.25/1000 <SF3> 11.68/1000 <SF4> 81.25/1000 <PŻ1> 148.24/1000 <PŻ2> 346.89/1000 <PŻ3> 45.96/1000 <PŻ4> 75.26/1000 <PŻ5> 41.28/1000	t t t t t t t t t t	0.004 0.007 0.012 0.081 0.148 0.347 0.046 0.075 0.041	
				RAZEM	0.761

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne <SF1> 79.57/1000 <SF2> 172.83/1000 <SF3> 268.22/1000 <SF4> 1865.88/1000 <PŻ1> 151.02/1000 <PŻ2> 384.64/1000 <PŻ3> 24.72/1000 <PŻ4> 98.88/1000 <PŻ5> 49.32/1000 <S01> 7671.55/1000	t t t t t t t t t t	0.080 0.173 0.268 1.866 0.151 0.385 0.025 0.099 0.049 7.672	
				RAZEM	10.768
13	NNRNKB d.2 202 0540-01 analogia	(z.VI) Montaż żaluzji TR 18 na ścianach oporowych 115	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
3		Izolacja fundamentów			
14	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <SF1> (1.80+1.80)*2*0.40+(0.50+0.50)*2*1.19 <SF2> ((2.0+1.80)*2*0.40+(0.50+0.50)*2*1.19)*2 <SF3> ((2.30+2.60)*2*0.40+(0.50+0.50)*2*1.19)*2 <SF4> ((2.0+2.60)*2*0.40+(0.50+0.50)*2*1.19)*16 <PŻ1> (10.50+0.25)*2*0.85*2 <PŻ2> (5.50+0.25)*2*0.85*9 <PŻ3> (6.83+0.25)*2*0.85 <PŻ4> (7.0+0.25)*2*0.85*2 <PŻ5> (3.10+0.25)*2*0.85*2 <S01> (39.75+3.60)*2*0.40+(4.75+4.75+3.60)*0.40+(39.75+0.53)*2*1.20+(4.75+4.75+0.50)*1.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.260 10.840 12.600 96.960 36.550 87.975 12.036 24.650 11.390 148.592	
				RAZEM	446.853
15	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa <poz.14> 446.853	m ² m ²	 446.853	
				RAZEM	446.853
16	KNR 2-02 d.3 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <SF1> 1.80*1.80 <SF2> 2.0*1.80*2 <SF3> 2.30*2.60*2 <SF4> 2.20*2.60*16 <PŻ1> 10.50*0.25*2 <PŻ2> 5.50*0.25*9 <PŻ3> 6.83*0.25 <PŻ4> 7.0*0.25*2 <PŻ5> (3.10+0.25)*0.25*2 <S01> 39.75*3.60+4.75*3.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.240 7.200 11.960 91.520 5.250 12.375 1.708 3.500 1.675 160.200	
				RAZEM	298.628
17	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <poz.16> 298.628	m ² m ²	 298.628	
				RAZEM	298.628
4		Posadzki			
18	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowo-zwirowa 0-32mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 889.0	m ² m ²	 889.000	
				RAZEM	889.000
19	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowo-zwirowa 0-32mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 889.0	m ² m ²	 889.000	
				RAZEM	889.000
20	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20 gr. 10 cm 889.0*0.10	m ³ m ³	 88.900	
				RAZEM	88.900
21	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii poziome podposadzkowe Krotność = 2 918.0	m ² m ²	 918.000	
				RAZEM	918.000
22	KNR 2-31 d.4 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - beton C25/30 W8 918.0+12.0	m ² m ²	 930.000	
				RAZEM	930.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-31 d.4 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - beton C25/30 W8	m ²		
		918.0+12.0	m ²	930.000	
				RAZEM	930.000
24	KNR 2-31 d.4 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - beton C25/30 W8 Krotność = 8	m ²		
		918.0+12.0	m ²	930.000	
				RAZEM	930.000
25	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie posadzki siatką o oczkach 12x12 śr. 10mm	t		
		4498/1000	t	4.498	
				RAZEM	4.498
26	KNR 2-05 d.4 0101-04 ana- logia	Montaż kątownika wzmacniającego krawędzie posadzki betonowej - kątownik LR100x8	t		
		0.279	t	0.279	
				RAZEM	0.279
5		Dach			
27	NNRNKB d.5 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T40 gr. 0,7 na łatach stalowych	m ²		
		1072	m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
28	KNR 0-15II d.5 0517-01	Montaż membrany dachowej	m ²		
		1072	m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
29	NNRNKB d.5 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	NNRNKB d.5 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		60.0*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	NNRNKB d.5 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		8.0*4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
32	NNRNKB d.5 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		60.0*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
33	NNRNKB d.5 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 11 cm	m		
		5.60*12	m	67.200	
				RAZEM	67.200
34	KNR 2-15 d.5 0217-02 ana- logia	Montaż zasuw burzowych o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 2-15 d.5 0217-03 ana- logia	Montaż redukcji kanalizacyjnych z PCW 110 /160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 2-17 d.5 0208-02	Montaż wywiewników dachowych DW400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Konstrukcja stalowa			
37	Kalkulacja d.6 indywidualna	Produkcja, dostawa i montaż konstrukcji stalowej wg. dokumentacji projektowej	t		
		51.541	t	51.541	
				RAZEM	51.541
7		Kanalizacja deszczowa			
38	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(3.40+232.60)/1000	km	0.236	
				RAZEM	0.236
39	KNR AT-11 d.7 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		(3.40+232.60)*(1.80+1.50)/2*0.90	m ³	350.460	
		<pod zbiornik na deszczówkę> 3.30*3.50*2.90	m ³	33.495	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	383.955
40	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (3.40+232.60)*0.90*0.15 <pod zbiornik na deszczówkę> 3.0*2.40*0.15	m ³ m ³ m ³	 31.860 1.080	
				RAZEM	32.940
41	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (3.40+232.60)*0.90*0.20	m ³ m ³	 42.480	
				RAZEM	42.480
42	KNNR 1 d.7 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki <poz.40> 32.940 <poz.41> 42.480	m ³ m ³ m ³	 32.940 42.480	
				RAZEM	75.420
43	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 <poz.42> 75.420	m ³ m ³	 75.420	
				RAZEM	75.420
44	KNNR 1 d.7 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV <poz.39> 383.955 <poz.40> -32.940 <poz.41> -42.480 <pod zbiornik na deszczówkę> 3.30*3.50*2.90-3.0*2.40*1.83	m ³ m ³ m ³ m ³	 383.955 -32.940 -42.480 20.319	
				RAZEM	328.854
45	KNNR 1 d.7 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu <poz.40> 32.940 <poz.41> 42.480 <pod zbiornik na deszczówkę> 3.0*2.40*1.83	m ³ m ³ m ³ m ³	 32.940 42.480 13.176	
				RAZEM	88.596
46	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 <poz.45> 88.596	m ³ m ³	 88.596	
				RAZEM	88.596
47	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 71.60	m m	 71.600	
				RAZEM	71.600
48	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 164.40	m m	 164.400	
				RAZEM	164.400
49	KNNR 4 d.7 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.7 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 4 d.7 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 4 d.7 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1.32	odc.20 0m odc.20 0m	 1.320	
				RAZEM	1.320
53	KNNR 4 d.7 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-02 d.7 0305-04 ana- logia	Montaż zbiornika na deszczówkę 10m ³ 1	elem. elem.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		WLZ		RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-01 d.8 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 62.0+20.0+32.0	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
56	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 62.0+20.0+32.0	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
57	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY NYY-O 4x25mm2 62.0	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
58	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YS-TY 5x16mm2 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel H07VV-U3G4 32.0	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 20.0+32.0	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
61	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 62.0+20.0+32.0	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
62	KNR-W 2-19 d.8 0102-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 62.0+20.0+32.0	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
63	KNR-W 2-01 d.8 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 62.0+20.0+32.0	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
9		Rozdzielnica			
64	KNNR 5 d.9 0404-01	Montaż rozdzielnicy 12 modułowej IP65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik FR 20A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 16A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3-biegunowy w rozdzielnicach HVL 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1-biegunowy w rozdzielnicach HVL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3P400A RA100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C10 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B26 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wkładka WT-00C 63AgG 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wkładka WT-00C 50AgG 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wkładka WT-00C 20 AgG 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.9 0404-01	Obudowa przemysłowa IP66 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja oświetleniowa			
76	KNNR 5 d.10 0105-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - rura RL 16mm białą 368.0	m		
			m	368.000	
				RAZEM	368.000
77	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód 3x1, 5mm2 368.0	m		
			m	368.000	
				RAZEM	368.000
78	KNNR 5 d.10 1106-01	Montaż linek nośnych pojedynczych o śr. 3 mm 50.0	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
79	KNNR 5 d.10 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - IP65 10A 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.10 0502-02	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne LED 8000lm zgodnie z dokumentacją projektową 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
81	KNNR 5 d.10 0501-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED 6000lm zgodnie z dokumentacją projektową 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11		Instalacja gniazd wtykowych			
82	KNNR 5 d.11 0105-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - rura RL 16 70.0	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
83	KNNR 5 d.11 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód 3x2, 5mm2 70.0	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
84	KNNR 5 d.11 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazda podwójne IP65 10A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12		Instalacja odgromowa			
85	KNNR 5 d.12 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3.0*12	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
86	KNNR 5 d.12 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka pomiedziowana 30x4 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNNR 5 d.12 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.12 0404-05	Obudowy złącza odgromowego 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13		Zagospodarowanie terenu			
89	KNNR 2-31 d.13 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210.20+200.00+34.50+144.30	m ²	589.000	
				RAZEM	589.000
90 d.13	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 45cm Krotność = 9 210.20+200.00+34.50+144.30	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
91 d.13	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 13.20+24.70+51.20	m m	 89.100	
				RAZEM	89.100
92 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 89.100*(0.30*0.15)	m ³ m ³	 4.010	
				RAZEM	4.010
93 d.13	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13.20+24.70+51.20	m m	 89.100	
				RAZEM	89.100
94 d.13	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 210.20+200.00+34.50+144.30	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
95 d.13	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 2 -589.00	m ² m ²	 -589.000	
				RAZEM	-589.000
96 d.13	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
97 d.13	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
98 d.13	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-16mm - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu portlandzkiego 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
99 d.13	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-16mm - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu portlandzkiego 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
100 d.13	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C16/20 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
101 d.13	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - beton C16/20 Krotność = 8 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
102 d.13	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
103 d.13	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 2 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 0.5 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
104 d.13	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 589.00	m ² m ²	 589.000	
				RAZEM	589.000
105 d.13	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 589.00*0.20 589.00*0.45	m ³ m ³ m ³	 117.800 265.050	
				RAZEM	382.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 <poz.105> 382.850	m ³ m ³	 382.850	
				RAZEM	382.850