

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci energetycznych, trafostacji i złączy kablowych na terenie kompleksu wojskowego przy ul.  
Łukasińskiego 33 w Szczecinie.  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Łukasińskiego 33  
INWESTOR : 15 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Narutowicza 10A  
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2021 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.06.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Remont urządzeń w komorze nN stacji transformatorowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż urządzeń wraz z osprzętem</b>			
1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-02				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 4-03	Demontaż wyłączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 600 A	szt.		
d.1.	1126-08				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż wyłączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 400 A	szt.		
d.1.	1126-07				
1		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
4	KNPnRPDE	Demontaż instalacji uziemiającej i zerowania z przewodu	m		
d.1.	51-111b				
1		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
5	KNNR-W 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 2 izolatorami	szt.		
d.1.	0703-08				
1		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.1.	0101-06				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	0101-03				
2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNR 5-14	Montaż odłączników mocy bez bezpieczników o masie do 100 kg na konstrukcji gotowej	szt.		
d.1.	0403-01				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 5-04	Montaż rozdzielni RSF 48-60 w obudowie zamkniętej (szafowej) - 1200 A	szt.		
d.1.	0101-05				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR 5-14	Montaż przełączników sygnałowych z podłączeniem na gotowej konstrukcji	szt.		
d.1.	0407-01				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 5-14	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 15x3 mm	m		
d.1.	0305-01				
2		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
12	TZKNBK	Wyłączniki - APW 30/600	szt.		
d.1.	XVII 36-08				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.1.	0304-01				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 5-04	Wykonanie osprzętu uziemiającego - tabliczka kontrolna uziemienia	szt.		
d.1.	1913-02				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>Kabel od ST 11100 - ST 0470</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5-10 d.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie <od ST 470 do punktu 1>(25,915+29,465)*2 <od punktu 1 do punktu 2>0 <od punktu 2 do ST 11100>(8,25+13)*2	m m m	110,760 0,000 42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,260</b>
16	KNR-W 5-10 d.2 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 2 poz.15	m m	153,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,260</b>
17	KNR-W 5-10 d.2 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie <od ST 470 do punktu 1>(25,915+29,465)*2 <od punktu 1 do punktu 2>0 <od punktu 2 do ST 11100>(8,25+13)*2	m m m m	110,760 0,000 42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,260</b>
18	KNR-W 5-10 d.2 0323-06	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 8 poz.17	m m	153,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,260</b>
19	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm <od ST 470 do punktu 1>(25,915+29,465)*1,0 <od punktu 1 do punktu 2>0 <od punktu 2 do ST 11100>(8,25+13)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,380 0,000 21,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,630</b>
20	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,630</b>
21	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm <od ST 470 do punktu 1>(25,915+29,465)*1,0 <od punktu 1 do punktu 2>0 <od punktu 2 do ST 11100>(8,25+13)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,380 0,000 21,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,630</b>
22	KNR 2-31 d.2 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,630</b>
23	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.19*0,07+poz.21*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,326	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,326</b>
24	kalk. własna	Oплата за wysypisko + за korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz 21*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,730</b>
25	kalk. własna	Oплата за wysypisko + за korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - mieszanka asfaltowa poz.19*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,364	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,364</b>
26	KNR 4-01 d.2 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm <od ST 470 do punktu 1>194,37*1,0*0,2 <od punktu 1 do punktu 2>84,795*1,0*0,2 <od punktu 2 do ST 11100>116,0*1,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38,874 16,959 23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,033</b>
27	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz i koszt składowania ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,033</b>
28	KNR-W 5-10 d.2 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z odzyskiem płytek, kostki <od ST 470 do punktu 1>4,5*1,0 <od punktu 1 do punktu 2>8,4*1,0 <od punktu 2 do ST 11100>1,5*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500 8,400 1,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
29	KNR 2-31 d.2 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 14 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
30	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0,14	m <sup>3</sup>	2,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,016</b>
31	kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.30	m <sup>3</sup>	2,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,016</b>
32	KNR-W 5-10 d.2 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni dróg z odzyskiem kostki	m <sup>2</sup>		
		<od ST 470 do punktu 1>18,135*1,0	m <sup>2</sup>	18,135	
		<od punktu 1 do punktu 2>10,25*1,0	m <sup>2</sup>	10,250	
		<od punktu 2 do ST 11100>0	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,385</b>
33	KNR 2-31 d.2 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	28,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,385</b>
34	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.32*0,12	m <sup>3</sup>	3,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,406</b>
35	kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.34	m <sup>3</sup>	3,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,406</b>
36	KNR-W 5-10 d.2 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od ST 470 do punktu 1 - dla 4+4+1 kabli>272,385*0,8*1,1	m <sup>3</sup>	239,699	
		<od punktu 1 do punktu 2 - dla 4+4 kabli>103,445*0,8*0,9	m <sup>3</sup>	74,480	
		<od punktu 2 do ST 11100 - dla 2+2 kabli>138,75*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	49,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>364,129</b>
37	kalk. własna	Układanie płyt stalowych na przejazdach umożliwiających przejazd samochodów ciężarowych z obciążeniem gr. 10 mm szer. 3 m	m		
		<od ST 470 do punktu 1 - dla 4+4+1 kabli>29,465	m	29,465	
		<od punktu 1 do punktu 2 - dla 4+4 kabli>10,25	m	10,250	
		<od punktu 2 do ST 11100 - dla 2+2 kabli>13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,715</b>
38	KNR 9 d.2 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (od ST 470 do punktu 2 - 3 kabli)	m		
		<od ST 470 do punktu 1 - 3 kabli>272,385*3	m	817,155	
		<od punktu 1 do punktu 2 - 3 kabli>103,445	m	103,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,600</b>
39	KNR-W 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		<od ST 470 do punktu 1 - dla 4+4+1 kabli>(29,465+0,5*2*3)*9	m	292,185	
		<od punktu 1 do punktu 2 - dla 4+4 kabli>(10,25+0,5*2)*8	m	90,000	
		<od punktu 2 do ST 11100 - dla 2+2 kabli>(13,00+0,5*2)*4	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438,185</b>
40	KNR-W 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka + nadsypka	m		
		<od ST 470 do punktu 1 - dla 4+4+1 kabli - 3 rzędy>272,385*2*3	m	1634,310	
		<od punktu 1 do punktu 2 - 2 rzędy>103,445*2*2	m	413,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,090</b>
41	KNR-W 5-10 d.2 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		poz.40	m	2048,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,090</b>
42	KNR-W 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + nadsypka	m		
		<od punktu 2 do ST 11100-2 rzędy>138,75*2*2	m	555,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>555,000</b>
43	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4 kable 1x300 mm2 <od ST 470 do punktu 1>272,385*4 <od punktu 1 do punktu 2>103,445*4 <od punktu 2 do ST 11100>138,75*4	m m m m	1089,540 413,780 555,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2058,320</b>
44	KNR 4-03 d.2 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	pod- łącz. pod- łącz.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
45	KNKRB 5 d.2 0605-04	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 1-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 240 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
46	KNR 5-26 d.2 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KSNR 5 d.2 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK4 - 400A (tyczasowa) 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR-W 5-10 d.2 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  <od ST 470 do punktu 1 >272,385*0,8*0,5 <od punktu 1 do punktu 2 - dla 3+2 kable>103,445*0,8*0,5 <od punktu 2 do ST 11100 - dla 1 kabla>138,75*0,4*0,5	m³ m³ m³ m³	108,954 41,378 27,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,082</b>
49	KNR 2-31 d.2 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm  poz.21	m² m²	76,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,630</b>
50	KNR 2-31 d.2 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.19	m² m²	76,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,630</b>
51	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.19	m² m²	76,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,630</b>
52	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.26	m³ m³	79,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,033</b>
53	KNR 2-21 d.2 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.52/0,2	m² m²	395,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,165</b>
54	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod chodniki poz.28	m² m²	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
55	KNR 2-31 d.2 0511-02	Uzupełnienie chodników - warstwa wierzchnia z odzysku poz.29	m² m²	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
56	KNR 2-31 d.2 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.32	m² m²	28,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,385</b>
57	KNR 2-31 d.2 0511-03 analogia	Uzupełnienie nawierzchni drogowej z kostki polbruk - warstwa wierzchnia z odzysku poz.32	m² m²	28,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,385</b>
<b>3</b>		<b>Kabel od budynku nr 1 - ST 0470</b>			
58	KNR-W 5-10 d.3 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<od ST 470 do budynku nr 1>(81,52+6,56)*2	m	176,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,160</b>
59	KNR-W 5-10 d.3 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 2 poz.58	m		
			m	176,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,160</b>
60	KNR-W 5-10 d.3 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		<od ST 470 do budynku nr 1>(81,52+6,56)*2	m	176,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,160</b>
61	KNR-W 5-10 d.3 0323-06	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 8 poz.60	m		
			m	176,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,160</b>
62	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm <od ST 470 do budynku nr 1>(81,52+6,56)*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,080</b>
63	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,080</b>
64	KNR 2-31 d.3 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm <od ST 470 do budynku nr 1>(81,52+6,56)*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,080</b>
65	KNR 2-31 d.3 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. poz.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,080</b>
66	KNR-W 4-01 d.3 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.62*0,07+poz.64*0,13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,616</b>
67	kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.64*0,13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,450</b>
68	kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - mieszanka asfaltowa poz.62*0,07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,166	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,166</b>
69	KNR 4-01 d.3 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm <od ST 470 do budynku nr 1>116*1,0*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
70	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz i koszt składowania ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.69	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
71	KNR-W 5-10 d.3 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z odzyskiem płytek, kostki <od ST 470 do budynku nr 1>1,5*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
72	KNR 2-31 d.3 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 14 cm poz.71	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
73	KNR-W 4-01 d.3 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.72*0,14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	d.3 kalk. własna	Oплата за wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.73	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
75	KNR-W 5-10 d.3 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od ST 470 do budynku nr 1>138,75*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	38,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,850</b>
76	d.3 kalk. własna	Układanie płyt stalowych na przejazdach umożliwiających przejazd samochodów ciężarowych z obciążeniem gr. 10 mm szer. 3 m	m		
		<od ST 470 do budynku nr 1>13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
77	KNNR 9 d.3 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		<od ST 470 do budynku nr 1>138,75	m	138,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,750</b>
78	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		<od ST 470 do budynku nr 1>13*1	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
79	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + nadsypka	m		
		<od ST 470 do budynku nr 1>138,75*2	m	277,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,500</b>
80	KNR-W 5-10 d.3 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4x240 mm <sup>2</sup>	m		
		poz.77	m	138,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,750</b>
81	KNR 4-03 d.3 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	16,000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
82	KNKRB 5 d.3 0605-04	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 1-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 240 mm <sup>2</sup> do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
83	KNR 5-26 d.3 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KSNR 5 d.3 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK4 - 400A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR-W 5-10 d.3 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od ST 470 do budynku nr 1>138,75*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	27,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,750</b>
86	KNR 2-31 d.3 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	88,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,080</b>
87	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	88,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,080</b>
88	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	88,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,080</b>
89	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.69	m <sup>3</sup>	23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
90	KNR 2-21 d.3 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		poz.89/0,2	m <sup>2</sup>	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-31 d.3 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
92	KNR 2-31 d.3 0511-02	Uzupełnienie chodników - warstwa wierzchnia z odzysku	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
<b>4</b>		<b>Kabel od budynku nr 2 - ST 0470</b>			
93	KNR-W 5-10 d.4 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie <od punktu 1 do budynku nr 2>(4,965+17,25)*2	m		
			m	44,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,430</b>
94	KNR-W 5-10 d.4 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 2 poz.93	m		
			m	44,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,430</b>
95	KNR-W 5-10 d.4 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie <od punktu 1 do budynku nr 2>(4,965+17,25)*2	m		
			m	44,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,430</b>
96	KNR-W 5-10 d.4 0323-06	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 8 poz.95	m		
			m	44,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,430</b>
97	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm <od punktu 1 do budynku nr 2>(4,965+17,25)*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,215</b>
98	KNR 2-31 d.4 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 poz.97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,215</b>
99	KNR 2-31 d.4 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm <od punktu 1 do budynku nr 2>(4,965+17,25)*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,215</b>
100	KNR 2-31 d.4 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. poz.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,215</b>
101	KNR-W 4-01 d.4 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.97*0,07+poz.99*0,13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,443</b>
102	d.4 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.99*0,13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,888</b>
103	d.4 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - mieszanka asfaltowa poz.97*0,07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,555</b>
104	KNR 4-01 d.4 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm <od punktu 1 do budynku nr 2>19,75*1,0*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,950</b>
105	KNR 4-01 d.4 0108-05	Wywóz i koszt składowania ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.104	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,950</b>
106	KNR-W 5-10 d.4 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z odzyskiem płytek, kostki <od punktu 1 do budynku nr 2>14,5*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 2-31 d.4 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 14 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
108	KNR-W 4-01 d.4 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.107*0,14	m <sup>3</sup>	2,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,030</b>
109	d.4 kalk. własna	Opłata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.108	m <sup>3</sup>	2,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,030</b>
110	KNR-W 5-10 d.4 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 1 do budynku nr 2>56,465*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	15,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,810</b>
111	d.4 kalk. własna	Układanie płyt stalowych na przejazdach umożliwiających przejazd samochodów ciężarowych z obciążeniem gr. 10 mm szer. 3 m	m		
		<od punktu 1 do budynku nr 2>17,25	m	17,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,250</b>
112	KNR 9 d.4 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (od ST 470 do punktu 2 - 3 kable)	m		
		<od punktu 1 do budynku nr 2>56,465	m	56,465	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,465</b>
113	KNR-W 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		<od punktu 1 do budynku nr 2>(17,25+0,5*2)*1	m	19,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,250</b>
114	KNR-W 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + nadsypka	m		
		<od punktu 1 do budynku nr 2>56,465*2	m	112,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,930</b>
115	KNR-W 5-10 d.4 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4x240 mm <sup>2</sup>	m		
		<od ST 470 do punktu 1>272,385	m	272,385	
		<od punktu 1 do budynku nr 2>56,465	m	56,465	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,850</b>
116	KNR 4-03 d.4 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		16		16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
117	KNKRB 5 d.4 0605-04	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 1-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 240 mm <sup>2</sup> do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
118	KNR 5-26 d.4 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KSNR 5 d.4 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK4 - 400A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR-W 5-10 d.4 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 1 do budynku nr 2>56,465*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	11,293	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,293</b>
121	KNR 2-31 d.4 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.97	m <sup>2</sup>	22,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,215</b>
122	KNR 2-31 d.4 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.97	m <sup>2</sup>	22,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,215</b>
123	KNR 2-31 d.4 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.97	m <sup>2</sup>	22,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,215</b>
124	KNR 2-21 d.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.104	m <sup>3</sup>	3,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,950</b>
125	KNR 2-21 d.4 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		poz.124/0,2	m <sup>2</sup>	19,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,750</b>
126	KNR 2-31 d.4 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
127	KNR 2-31 d.4 0511-02	Uzupełnienie chodników - warstwa wierzchnia z odzysku	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
<b>5</b>		<b>Kabel od budynku nr 3 - ST 0470</b>			
128	KNR-W 5-10 d.5 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie <od punktu 2 do punktu 3>7*2 <od punktu 3 do punktu 4>0 <od punktu 4 do budynku nr 3>6,595*2	m m m m	 14,000 0,000 13,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,190</b>
129	KNR-W 5-10 d.5 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 2 poz.128	m m	 27,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,190</b>
130	KNR-W 5-10 d.5 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie <od punktu 2 do punktu 3>7*2 <od punktu 3 do punktu 4>0 <od punktu 4 do budynku nr 3>6,595*2	m m m m	 14,000 0,000 13,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,190</b>
131	KNR-W 5-10 d.5 0323-06	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 8 poz.130	m m	 27,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,190</b>
132	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm <od punktu 2 do punktu 3>7*1,0 <od punktu 3 do punktu 4>0 <od punktu 4 do budynku nr 3>6,595*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000 0,000 6,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,595</b>
133	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 poz.132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,595</b>
134	KNR 2-31 d.5 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm <od punktu 2 do punktu 3>7*1,0 <od punktu 3 do punktu 4>0 <od punktu 4 do budynku nr 3>6,595*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000 0,000 6,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,595</b>
135	KNR 2-31 d.5 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. poz.134	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,595</b>
136	KNR-W 4-01 d.5 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.132*0,07+poz.134*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,719</b>
137	kalk. własna d.5	Opłata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.134*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,767	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,767</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	d.5 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - mieszanka asfaltowa poz.132*0,07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,952	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,952</b>
139	KNR 4-01 d.5 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 2 do punktu 3>8,5*1*0,2	m <sup>3</sup>	1,700	
		<od punktu 3 do punktu 4>0	m <sup>3</sup>	0,000	
		<od punktu 4 do budynku nr 3>0	m <sup>3</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
140	KNR 4-01 d.5 0108-05	Wywóz i koszt składowania ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.139	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
141	KNR-W 5-10 d.5 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z odzyskiem płytek, kostki	m <sup>2</sup>		
		<od punktu 2 do punktu 3>2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,000	
		<od punktu 3 do punktu 4>36,66*1,0	m <sup>2</sup>	36,660	
		<od punktu 4 do budynku nr 3>27,81*1,0	m <sup>2</sup>	27,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,470</b>
142	KNR 2-31 d.5 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 14 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.141	m <sup>2</sup>	66,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,470</b>
143	KNR-W 4-01 d.5 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.142*0,14	m <sup>3</sup>	9,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,306</b>
144	d.5 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.143	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,306</b>
145	KNR-W 5-10 d.5 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni dróg z odzyskiem kostki	m <sup>2</sup>		
		<od punktu 2 do punktu 3>0	m <sup>2</sup>	0,000	
		<od punktu 3 do punktu 4>0	m <sup>2</sup>	0,000	
		<od punktu 4 do budynku nr 3>10,305*1,0	m <sup>2</sup>	10,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,305</b>
146	KNR 2-31 d.5 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.145	m <sup>2</sup>	10,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,305</b>
147	KNR-W 4-01 d.5 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.145*0,12	m <sup>3</sup>	1,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,237</b>
148	d.5 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.147	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,237</b>
149	KNR-W 5-10 d.5 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 2 do punktu 3 - dla 2 + 2 kable>17,5*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	6,300	
		<od punktu 3 do punktu 4 - dla 2 kable>36,66*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	10,265	
		<od punktu 4 do budynku nr 3 - dla 1 kabla>44,71*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	12,519	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,084</b>
150	d.5 kalk. własna	Układanie płyt stalowych na przejazdach umożliwiających przejazd samochodów ciężarowych z obciążeniem gr. 10 mm szer. 3 m	m		
		<od punktu 2 do punktu 3>7	m	7,000	
		<od punktu 3 do punktu 4>0	m	0,000	
		<od punktu 4 do budynku nr 3>6,595	m	6,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,595</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 9 d.5 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV <od punktu 2 do punktu 3>17,5*3 <od punktu 3 do punktu 4>36,66*2 <od punktu 4 do budynku nr 3>44,71	m m m m	 52,500 73,320 44,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,530</b>
152	KNR-W 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <od punktu 2 do punktu 3>(17,5+0,5*2)*4 <od punktu 3 do punktu 4>0 <od punktu 4 do budynku nr 3>(6,595+0,5*2)	m m m m	 74,000 0,000 7,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,595</b>
153	KNR-W 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + nadsypka <od punktu 2 do punktu 3 - dwa rzędy po 2 kable>17,5*2*2 <od punktu 3 do punktu 4 - jeden rząd z 2 kablami>36,66*2 <od punktu 4 do budynku nr 3>44,71*2	m m m m	 70,000 73,320 89,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,740</b>
154	KNR-W 5-10 d.5 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4x240 mm <sup>2</sup> <od ST 470 do punktu 1>277,85 <od punktu 1 do punktu 2>103,5 <od punktu 2 do punktu 3>17,5 <od punktu 3 do punktu 4>36,66 <od punktu 4 do budynku nr 3>44,71	m m m m m m	 277,850 103,500 17,500 36,660 44,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,220</b>
155	KNR 4-03 d.5 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	pod- łącz. pod- łącz.	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
156	KNKRB 5 d.5 0605-04	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 1-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 240 mm <sup>2</sup> do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
157	KNR 5-26 d.5 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KSNR 5 d.5 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK4 - 400A 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159	KNR-W 5-10 d.5 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III <od punktu 2 do punktu 3>17,5*0,6*0,5 <od punktu 3 do punktu 4>36,66*0,6*0,5 <od punktu 4 do budynku nr 3>44,71*0,4*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,250 10,998 8,942	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,190</b>
160	KNR 2-31 d.5 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm  poz.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,595</b>
161	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,595</b>
162	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,595</b>
163	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
164	KNR 2-21 d.5 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.163/0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
165	KNR 2-31 d.5 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod chodniki poz.141	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>66,470</b>
166	KNR 2-31 d.5 0511-02	Uzupełnienie chodników - warstwa wierzchnia z odzysku	m <sup>2</sup>		
		poz.141	m <sup>2</sup>	66,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,470</b>
167	KNR 2-31 d.5 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.145	m <sup>2</sup>	10,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,305</b>
168	KNR 2-31 d.5 0511-03 analogia	Uzupełnienie nawierzchni drogowej z kostki polbruk - warstwa wierzchnia z odzysku	m <sup>2</sup>		
		poz.145	m <sup>2</sup>	10,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,305</b>
<b>6</b>		<b>Kabel od budynku nr 4 - ST 0470</b>			
169	KNR-W 5-10 d.6 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z odzyskiem płytek, kostki	m <sup>2</sup>		
		<od punktu 4 do budynku nr 3>22,69*1,0	m <sup>2</sup>	22,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,690</b>
170	KNR 2-31 d.6 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 14 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.169	m <sup>2</sup>	22,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,690</b>
171	KNR-W 4-01 d.6 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.170*0,14	m <sup>3</sup>	3,177	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,177</b>
172	d.6 kalk. własna	Oплата за wysypisko + за korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.171	m <sup>3</sup>	3,177	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,177</b>
173	KNR-W 5-10 d.6 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 4 do budynku nr 3>22,69*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	6,353	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,353</b>
174	KNNR 9 d.6 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		<od punktu 4 do budynku nr 3>22,69	m	22,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,690</b>
175	KNR-W 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + nadsypka	m		
		<od punktu 4 do budynku nr 3>22,69*2	m	45,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,380</b>
176	KNR-W 5-10 d.6 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4x240 mm2	m		
		<od ST 470 do punktu 1>277,85	m	277,850	
		<od punktu 1 do punktu 2>103,5	m	103,500	
		<od punktu 2 do punktu 3 >17	m	17,000	
		<od punktu 3 do punktu 4>36,66	m	36,660	
		<od punktu 4 do budynku nr 4>22,69	m	22,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>457,700</b>
177	KNR 4-03 d.6 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	16,000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
178	KNKRB 5 d.6 0605-04	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 1-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 240 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
179	KNR 5-26 d.6 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180	KSNR 5 d.6 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK4 - 400A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181	KNR-W 5-10 d.6 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 4 do budynku nr 3>22,69*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	4,538	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,538</b>
182	KNR 2-31 d.6 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>		
		poz.169	m <sup>2</sup>	22,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,690</b>
183	KNR 2-31 d.6 0511-02	Uzupełnienie chodników - warstwa wierzchnia z odzysku	m <sup>2</sup>		
		poz.169	m <sup>2</sup>	22,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,690</b>
7		<b>Kabel od budynku nr 5 - ST 0470</b>			
184	KNR 4-01 d.7 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 3 do punktu 5>0	m <sup>3</sup>	0,000	
		<od punktu 5 do budynku nr 5>23,0*1,0*0,2	m <sup>3</sup>	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
185	KNR 4-01 d.7 0108-05	Wywóz i koszt składowania ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.184	m <sup>3</sup>	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
186	KNR-W 5-10 d.7 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z odzyskiem płytek, kostki	m <sup>2</sup>		
		<od punktu 3 do punktu 5>25,5*1,0	m <sup>2</sup>	25,500	
		<od punktu 5 do budynku nr 5>5*1,0	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
187	KNR 2-31 d.7 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 14 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.186	m <sup>2</sup>	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
188	KNR-W 4-01 d.7 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.187*0,14	m <sup>3</sup>	4,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,270</b>
189	d.7 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.188	m <sup>3</sup>	4,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,270</b>
190	KNR-W 5-10 d.7 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni dróg z odzyskiem kostki	m <sup>2</sup>		
		<od punktu 3 do punktu 5>8,25*1,0	m <sup>2</sup>	8,250	
		<od punktu 5 do budynku nr 5>0	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
191	KNR 2-31 d.7 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.190	m <sup>2</sup>	8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
192	KNR-W 4-01 d.7 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.190*0,12	m <sup>3</sup>	0,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,990</b>
193	d.7 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.192	m <sup>3</sup>	0,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,990</b>
194	KNR-W 5-10 d.7 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 3 do punktu 5 - 2 kable w jednym rzędzie>33,75*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	9,450	
		<od punktu 5 do budynku nr 5>28*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	7,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,290</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	d.7 kalk. własna	Układanie płyt stalowych na przejazdach umożliwiających przejazd samochodów ciężarowych z obciążeniem gr. 10 mm szer. 3 m <od punktu 3 do punktu 5>8,25 <od punktu 5 do budynku nr 5>0	m m m	8,250 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
196	KNNR 9 d.7 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (od ST 470 do punktu 2 - 3 kable) <od punktu 3 do punktu 5>33,75*2 <od punktu 5 do budynku nr 5>28	m m m	67,500 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,500</b>
197	KNR-W 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  <od punktu 3 do punktu 5>(8,25+0,5*2)*2 <od punktu 5 do budynku nr 5>0	m m m	18,500 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
198	KNR-W 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + nadsypka <od punktu 3 do punktu 5>33,75*2 <od punktu 5 do budynku nr 5>28*2	m m m	67,500 56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,500</b>
199	KNR-W 5-10 d.7 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4x240 mm2 <od ST 470 do punktu 1>277,85 <od punktu 1 do punktu 2>103,5 <od punktu 2 do punktu 3 >17 <od punktu 3 do punktu 5>33,7 <od punktu 5 do budynku nr 5>28	m m m m m m	277,850 103,500 17,000 33,700 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,050</b>
200	KNR 4-03 d.7 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	pod- łącz. pod- łącz.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
201	KNKRB 5 d.7 0605-04	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 1-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 240 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
202	KNR 5-26 d.7 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej  1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
203	KSNR 5 d.7 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK4 - 400A  1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204	KNR-W 5-10 d.7 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  <od punktu 3 do punktu 5>33,75*0,4*0,5 <od punktu 5 do budynku nr 5>28*0,4*0,5	m³ m³ m³	6,750 5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,350</b>
205	KNR 2-21 d.7 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  poz.184	m³ m³	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
206	KNR 2-21 d.7 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  poz.205/0,2	m² m²	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
207	KNR 2-31 d.7 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod chodniki  poz.186	m² m²	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
208	KNR 2-31 d.7 0511-02	Uzupełnienie chodników - warstwa wierzchnia z odzysku  poz.207	m² m²	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
209	KNR 2-31 d.7 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.190	m² m²	8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 2-31 d.7 0511-03 analogia	Uzupełnienie nawierzchni drogowej z kostki polbruk - warstwa wierzchnia z odzysku	m <sup>2</sup>		
		poz.209	m <sup>2</sup>	8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
<b>8</b>		<b>Kabel od budynku nr 6 - ST 0470</b>			
211	KNR-W 5-10 d.8 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie <od punktu 5 do budynku nr 6>16,75*2	m		
			m	33,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,500</b>
212	KNR-W 5-10 d.8 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 2 poz.211	m		
			m	33,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,500</b>
213	KNR-W 5-10 d.8 0323-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie <od punktu 5 do budynku nr 6>16,75*2	m		
			m	33,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,500</b>
214	KNR-W 5-10 d.8 0323-06	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 8 poz.213	m		
			m	33,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,500</b>
215	KNR 2-31 d.8 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm <od punktu 5 do budynku nr 6>16,75*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,750</b>
216	KNR 2-31 d.8 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 poz.215	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,750</b>
217	KNR 2-31 d.8 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm <od punktu 5 do budynku nr 6>16,75*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,750</b>
218	KNR 2-31 d.8 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. poz.217	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,750</b>
219	KNR-W 4-01 d.8 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.215*0,07+poz.217*0,13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,350</b>
220	d.8 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz 21*0,13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,730</b>
221	d.8 kalk. własna	Oplata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - mieszanka asfaltowa poz.215*0,07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,173	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,173</b>
222	KNR-W 5-10 d.8 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z odzyskiem płytek, kostki <od punktu 5 do budynku nr 6>28,75*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,750</b>
223	KNR 2-31 d.8 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 14 cm poz.222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,750</b>
224	KNR-W 4-01 d.8 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.223*0,14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,025</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	d.8 kalk. własna	Oплата за wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.224	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,025</b>
226	KNR-W 5-10 d.8 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 5 do budynku nr 6>45,5*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	12,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,740</b>
227	d.8 kalk. własna	Układanie płyt stalowych na przejazdach umożliwiających przejazd samochodów ciężarowych z obciążeniem gr. 10 mm szer. 3 m	m		
		<od punktu 5 do budynku nr 6>16,75	m	16,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,750</b>
228	KNNR 9 d.8 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (od ST 470 do punktu 2 - 3 kable)	m		
		<od punktu 5 do budynku nr 6>45,5	m	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
229	KNR-W 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		<od punktu 5 do budynku nr 6>16,75+0,5*2	m	17,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,750</b>
230	KNR-W 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka + nadsypka	m		
		<od punktu 5 do budynku nr 6>45,5*2	m	91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
231	KNR-W 5-10 d.8 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4x240 mm <sup>2</sup>	m		
		<od ST 470 do punktu 1>277,85	m	277,850	
		<od punktu 1 do punktu 2>103,5	m	103,500	
		<od punktu 2 do punktu 3>17	m	17,000	
		<od punktu 3 do punktu 4>33,7	m	33,700	
		<od punktu 4 do budynku nr 6>45,5	m	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,550</b>
232	KNR 4-03 d.8 0901-07	Podłączenie przewodów pojedynczych do 240 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	pod- łącz. pod- łącz.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
233	KNKRB 5 d.8 0605-04	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 1-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 240 mm <sup>2</sup> do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt.		
			szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
234	KNR 5-26 d.8 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
235	KSNR 5 d.8 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK4 - 400A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
236	KNR-W 5-10 d.8 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<od punktu 5 do budynku nr 6>45,5*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	9,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,100</b>
237	KNR 2-31 d.8 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.215	m <sup>2</sup>	16,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,750</b>
238	KNR 2-31 d.8 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.237	m <sup>2</sup>	16,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,750</b>
239	KNR 2-31 d.8 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.237	m <sup>2</sup>	16,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,750</b>
240	KNR 2-31 d.8 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>		
		poz.222	m <sup>2</sup>	28,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNR 2-31	Uzupełnienie chodników - warstwa wierzchnia z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.8	0511-02	poz.222	m <sup>2</sup>	28,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,750</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
242	KNR 5-03I	Pomiary oporności izolacji pierwszego toru prądem stałym	pomiar		
d.9	1301-01	12	· pomiar ·	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>