

Zadanie pn.: "Remont drogi powiatowej nr 1613T – ul. Stefana Żeromskiego
w Ostrowcu Świętokrzyskim"

Przedmiar robót

Lp.	NR SST	Indeks	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-01 + KNR 2-01 0103-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	2
1.2.	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-02 + KNR 2-01 0103-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	12
1.3.	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-03 + KNR 2-01 0103-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	8
1.4.	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-04 + KNR 2-01 0103-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	4
1.5.	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-05 + KNR 2-01 0103-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	4
1.6.	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-06 + KNR 2-01 0103-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1
1.7.	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-07 + KNR 2-01 0103-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	2
1.8.	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	9
1.9.	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	8
1.10.	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	21
1.11.	D-01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne karczowanie krzewów i żywopłotów	ha	0,020
			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.12.	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2412
1.13.	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	168,84
1.14.	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2477
1.15.	D-01.02.04	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3553
1.16.	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	9136
1.17.	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	295,00
1.18.	D-01.02.04	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie UROBKU Z FREZOWANIA spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km	m3	1120
1.19.	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie umocnienia nawierzchni z płyt drogowych ażurowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	432
1.20.	D-01.02.04	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	700
1.21.	D-01.01.01a	kalkulacja własna	Odtworzenie i stabilizacja istniejących punktów poziomej osnowy pomiarowej w obrębie robót remontowych.	szt	8
2.			ROBOTY ZIEMNE		
2.1.	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	2701

3.			REGULACJA UZBROJENIA PODZIEMNEGO		
3.1.	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	37
3.2.	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych z wymianą pokryw na nowe	szt.	27
3.3.	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	10
3.4.	D-03.02.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	23
4.			REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI		
4.1.	D-05.03.05a	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej warstwy wyrównawczej mieszanką mineralno-asfaltową AC16W dla KR-3 z wbudowaniem mechanicznym	t	1345
4.2.	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	18272
4.3.	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W dla KR-3- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	8963
4.4.	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	8936
4.5.	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - dla KR-3 warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	8936
4.6.	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2	360
4.7.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	360
4.8.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	360
4.9.	D-04.05.01	KNR 2-31 0605-02	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - STABILIZACJA Z WYTWÓRNI	m2	360
4.10.	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wysokie o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1838
4.11.	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe NA WJAZDACH o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	378
4.12.	D-08.01.01A	kalkulacja własna	Zakup i montaż palisady betonowej prostokątnej o wysokości całkowitej 80 cm	m	150
4.13.	D-08.01.01A	kalkulacja własna	Zakup i montaż palisady betonowej prostokątnej o wysokości całkowitej 100cm	m	110
4.14.	D-08.01.01A	kalkulacja własna	Zakup i montaż palisady o wysokości całkowitej 120 cm	m	72
4.15.	D-08.01.01A	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki palisady betonowej z oporem	m3	244
5			REMONT CHODNIKA I CIĄGU PIESZOROWEROWEGO		
5.1.	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2477
5.2.	D-08.01.02	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	655
5.3.	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	219

	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2	5728
5.4.	D-05.03.23A	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej SZAREJ grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1740
5.5.	D-05.03.01C	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z płyt granitowych 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1013
5.6.	D-05.03.23A	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z płyt z guzami przed przejściem dla pieszych grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	45
5.7.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2948
5.8.	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W dla KR 3 warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	2930
5.9.	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	2930
5.10.	D-05.03.05C	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC8S dla KR 3 warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	2930
5.11.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m2	2930
5.12.	D-04.05.01	KNR 2-31 0605-02	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - STABILIZACJA Z WYTWÓRNI	m2	5728
5.13.	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m2	200
5.14.	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa z mieszanki związanej cementem klasa C3/4 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - STABILIZACJA Z WYTWÓRNI	m2	200
5.15.	D-04.06.02	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa zasadnicza z betonu C16/20 gr. 20 cm	m2	200
5.16.	D-05.03.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 spoinowana zaprawą cementową na bazie żywicy gr. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej C8/10 gr. 5 cm	m2	200
5.17.	D-06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi AŻUROWYMI 60x40x10 cm na podsypce cementowo piaskowe 1:4	m2	430
5.18.	D-05.03.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 4-6 spoinowana zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej C8/10 gr. 5 cm	m2	150
6.			REMONT ZJAZDÓW		
6.1.	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione -OBAMOWANIE ZJAZDÓW o wymiarach 15X22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	196
6.2.	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m3	14
6.3.	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2	1095
6.4.	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04 krotność 0,83 analogia	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - STABILIZACJA Z WYTWÓRNI	m2	1095
6.5.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1095

6.6.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	295
6.7.	D-05.03.23A	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej CZERWONEJ grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	800
6.8.	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W -KR 1-2- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	295
8.9.	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - KR 1-2 warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	295
7.			REMONT ODWODNIENIA		
7.1.	D-03.00.00	KSNR 4 1417-02	Rozbiórka studzienek ściekowych uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	35
7.2.	D-03.00.00	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i kratą płaską KLASY D-400	szt.	37
7.3.	D-03.00.00	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr.zewn. 200 mm	m	350
7.4.	D-06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi AŻUROWYMI 60x40x10cm z zasypką cementowo-piaskową 1:4	m2	462
7.5.	D-03.00.00	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m POD PRZYKANALIKI DESZCZOWE	m3	351
7.6.	D-03.00.00	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m POD WPUSTY DESZCZOWE	m3	192
7.7.	D-03.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	387
7.8.	D-03.00.00	KNR 2-01 0320-0101	Zasyпка ręczna wykopu linowego w strefie zasyпки i obsypki ochronnej piaskiem wraz z ręcznym zagęszczeniemw gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m-PRZYKANALIKI DESZCZOWE	m3	227,5
7.9.	D-03.00.00	KNR 2-01 0320-0401	Zasyпка ręczna wykopu linowego w strefie zasyпки i obsypki ochronnej piaskiem wraz z ręcznym zagęszczeniem w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-WPUSTY ULICZNE	m3	150,0
7.10.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm -odtworzenie	m2	290
7.11.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie	m2	350
7.12.	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04 krotność 1,25 analogia	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanekii związanej cementem klasa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - STABILIZACJA Z WYTWÓRN odtworzenie	m2	350
7.13	D-09.01.01	kalkulacja własna	Odtworzenie trawników z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym 10 cm	m2	3415
8.			REMONT OZNAKOWANIA		
8.1.	D-07.02.01	KNR AT-04 0204-01	Odtworzenie istniejącego oznakowanie poziomego nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	715
8.2.	D-07.02.01	kalkulacja własna	Rozebranie słupków do znaków	szt	42
8.3.	D-07.02.01	kalkulacja własna	Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt	42

8.4.	D-07.02.01	kalkulacja własna	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-60 mm, wysięgnikowe	szt.	14
8.5.	D-07.02.01	kalkulacja własna	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-60 mm	szt.	28
8.6.	D-07.02.01	kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych /folia II typu/ wraz z kosztem znaków drogowych	szt.	42
8.7.	D-07.06.02	kalkulacja własna	Zakup i montaż barier typ "olsztyński" o rozstawie słupków 1.5 m	m	222
8.8.	D-07.05.01	kalkulacja własna	Zakup i montaż barier sprężystych	m	102
8.9.	D-07.06.02	kalkulacja własna	Zakup i montaż barierki U- 12a łańcuchowa rozstaw słupków 1,5 m	m	21
8.10.	D-07.05.01	kalkulacja własna	Zakup i montaż barierki U- 11A szczelinkowej (rozstaw słupków 2 m)	m	28
8.11.	M.14.02.03a	kalkulacja własna	Czyszczenie barier z płaskowników wraz z odtłuszczeniem powierzchni	m2	92
8.12.	M.14.02.03a	kalkulacja własna	Malowanie barier z płaskowników trzykrotnie raz farbą podkładową i dwa razy farbą nawierzchniową	m2	92
9.			REMONT DYLATACJI NA MOŚCIE		
9.1.	M-18.01.01	kalk. własna	Odtworzenie dyktacji na moście	m	14,000
10			REMONT ŚCIANY OPOROWEJ		
10.1.	D-01.02.04	KNR 15-01 0202-03	Mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej	m3	43,12
10.2.	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	326
10.3.	D-10.01.01	KNR-W 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe pod prefabrykaty ściany oporowej	m3	18,7
10.4.	D-10.01.01	Kalkulacja własna	Zakup, transport i montaż prefabrykonanych żelbetowych ścianek oporowych o wymiarach wys. 1,55m szerokość stopy 0,9 m, grubość ścianki 0,12 m/ 0,18 m	m	88
10.5.	D-10.01.01	KNNR-W 3 0206-05	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypaniem wykopów w gruncie nienawodnionym - dwuwarstwowe z emulsji asfaltowych	m2	264
10.6.	D-10.01.01	KNR 9-11 0101-04	Zakup i montaż geowłókniny obudowy drenażu za ścianą	m2	282
10.7.	D-10.01.01	KNR 2-01 0528-05	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi	m3	20
10.8.	D-10.01.01	KNR 2-28 0703-04 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną	m	90
10.9.	D-10.01.01	kalk. własna	Zakup i montaż kompletnej studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm z żeliwnym włazem (do połączenia wylotu drenażu (fi 100mm) z przykanalikiem deszczowym (fi 200mm))	szt.	2
10.10.	D-10.01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	8
10.11.	D-10.01.01	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m3	326
10.12.	D-10.01.01	kalk. własna	Zakup i montaż papy termozgrzewalnej do izolowania pasami od wewnątrz przerw między prefabrykatami (do zabezpieczenia przed wypłukiwaniem materiału zasypowego).	m2	70
11			REMONT ŚCIAN PRZEPUSTU		
11.1.	D-10.10.01A	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3	45
11.2.	D-10.10.01A	TZKNBK IV -546	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap.	m3	20,72
11.3.	D-10.10.01A	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie barier zamontowanych na ściankach przepustu wraz z wywiezieniem.	m	26

11.4.	D-10.10.01A	KNR 2-02 0101-04	Odtworzenie fragmentu muru nad rurami przepustu z bloczków fundamentowych 24 x38 x14 beton klasy B-20	m3	19,32
11.5.	D-10.10.01A	KNNR-W 3 0206-05	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypianiem wykopów w gruncie nienawodnionym - dwuwarstwowe z emulsji asfaltowych	m2	40
11.6.	D-10.10.01A	KNR 9-11 0101-04	Zakup i montaż geowłókniny obudowy drenażu za ścianą	m2	140
11.7.	D-10.10.01A	KNR 2-28 0703-04 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną	m	26
11.8.	D-10.10.01A	KNR 2-01 0528-05	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi	m3	8
11.9.	D-10.10.01A	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3	40
11.10.	D-10.10.01A	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi AŻUROWYMI 60x40x10 cm na podsypce cementowo piaskowe 1:4	m2	80
11.11.	D-10.10.01A	kalk. własna	Zakup i montaż prefabrykowanej ścianki oporowej o wym 80x55x12 i zamontowaniem na wykonanym murze z bloczków fundamentowych jako gzyms murków oporowych przepustu.	m	28
12			ODTWORZENIA		
12.1.	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04 krotność 0,83 analogia	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - STABILIZACJA Z WYTWÓRNI 765*1,2	m2	918
12.2.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	918
12.3.	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	918
12.4.	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W dla KR-3- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	918
12.5.	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	380,00
12.6.	D-01.02.04	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie UROBKU Z FREZOWANIA sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km (380*0,04)	m3	15
12.7.	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	760
12.8.	D-05.03.05c	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - dla KR-3 warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	380
13			REMONT OŚWIETLENIA		
13.1.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Demontaż istniejących słupów metalowych o wysokości ok. h=9m z wysięgnikiem/wysięgnikami wraz z fundamentem prefabrykowanym	kpl	11,00
13.2.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Demontaż istniejących słupów metalowych o wysokości ok. h=5m z wraz z fundamentem prefabrykowanym	kpl	1,00
13.3.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl	44,00
13.4.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Wykopy dla słupów ośw. wykopy o głębokości do 1,6m, kategoria gruntu III	m3	4,90
13.5.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż nowego słupa aluminiowego (INOX) z wysięgnikiem o wysokości montażu oprawy ulicznej ok. h=9m wraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką bezpiecznikową	kpl	9,00

13.6.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż nowego słupa aluminiowego (INOX) z podwójnym wysięgnikiem o wysokości montażu oprawy ulicznej ok. h=9m wraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką bezpiecznikową	kpl	2,00
13.7.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż nowego słupa aluminiowego (INOX) dedykowanego doświetleniu przejść dla pieszych z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości montażu oprawy ok. h=5m wraz z fundamentem prefabrykowanym	kpl	14,00
13.8.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż nowego słupa aluminiowego (INOX) o wysokości montażu oprawy ok. h=5 m wraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką bezpiecznikową, słup parkowy	kpl	1,00
13.9.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż oprawy LED ulicznej ok. 67W, Wykonawca dokona obliczeń i dokona doboru mocy opraw.	kpl	33,00
13.10.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż oprawy LED ulicznej ok. 67W, na słupach PGE, Wykonawca dokona obliczeń i dokona doboru mocy opraw. Należy wymienić również wysięgniki, przewody zasilające oprawy, gniazda bezpiecznikowe	kpl	10,00
13.11.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż oprawy LED z asymetrycznym rozsyłem światła dedykowanych oświetleniu przejść dla pieszych ok. 36W, Wykonawca dokona obliczeń i dokona doboru moc opraw.	kpl	14,00
13.12.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż oprawy LED typ chodnikowy o mocy ok. 36W	kpl	1,00
13.13.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż złączy izolowanych złączy kablowych IZK jednobezpiecznikowych	szt	26,00
13.14.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie YDY 3x1,5 mm 2	m	210,00
13.15.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0 m	m	200,00
13.16.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0 m	m	40,00
13.17.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Ułożenie rur przepustowych grubościennych w wykopie, SRS 110	m	76,00
13.18.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Układanie kabli wielożyłowych w wykopach i kanałach zamkniętych nowy kabel YAKXs 4x35 mm2, w rurze ochronnej DVK-110 na odcinku wraz z podłączeniem w słupach.	m	240,00
13.19.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Obróbka na sucho kabli do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AL. 4-żyłowy do 50mm2	szt	41
13.20.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Nasypanie warstwy piasku do 0,10 m na dnie rowu kablowego	m	240,00
13.21.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Układanie bednarki w rowach kablowych, kanałach przekrój bednarki do 120mm2 FeZn 25x4	m	240,00
13.22.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Zasypanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4 m, kat. gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m	m	200,00
13.23.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Zasypanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4 m, kat. gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	40,00
13.24.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Montaż mufty przelotowej ZRM-2/JLP-CX4 35-70 +złączki + odcinki kabli YAKXs 4x35 mm2 na długości 2 + 2m	kpl.	11,00
13.25.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Wymiana linii napowietrznej na izolowaną typu AsXS _n 2x25 mm2, w cenie należy skalulować zaciski, uchwyty odciągowe, wsporniki odcinek 560 na 14 słupach PGE (odcinek od ul. Sienkiewicza do ul. Dobra) + badania i pomiary	m	560,00
13.26.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Badanie i pomiar skuteczności zerowania	pomiar	29

13.27.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Badanie i pomiar instalacji instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	pomiar	29
13.28.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiar czynnego obwodu elektrycznego nn, obwód 1 fazowy (od tabliczki bez[piecznikowej do oprawy])	odcinek	59
13.29.	D.07.07.01	kalkulacja własna	Badanie linii kablowe nn o ilości żył do 4, pomiar instalacji instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	odcinek	29
13.30.	D-01.03.04.B	kalkulacja własna	Przestawienie słupa teletechnicznego	kpl.	2
13.31.	D.01.03.02	kalkulacja własna	Przestawienie słupa nn	kpl.	2
14			Urządzenia BRD		
14.1.	D.07.02.01A	kalkulacja własna	Wykonanie sygnalizacji ostrzegawczej o pieszym na przejściu i w strefie oczekiwania przejścia dla pieszych - aktywny znak D-6 na wysięgniku wraz z podłączeniem od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego	kpl.	2
14.2.	D.07.02.01B	kalkulacja własna	Montaż radarowego wyświetlacza prędkości pojazdów na wysięgniku wraz z podłączeniem od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.	kpl.	2