

**"Pańska Góra - Kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej"
komunikacyjne na Pańskiej Górze**

„Ciągi

Przedmiar

Numer	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR 201/108/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste	ha	1,2	1
1.2	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-30-40·cm	m	25	1
1.3	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	5	1
1.4	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm	m2	380	1
1.5	KNR 231/817/1 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10·cm - rozebranie korytek betonowych	m	30	1
1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ogrodzenia	mb	625	1
1.7	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	132,5	1
1.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	132,5	1
1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 10 km	m3	132,5	9
1.10		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	132,5	1
2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	4,05	1
2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III (70% mechanicznie)	m3	4094,51	1
2.3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III (30% ręcznie)	m3	1754,79	1

2.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t - dodatek do 10 km	m3	5849,3	18
2.5	KNR 201/203/2 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t - dowóz kruszywa na nasypy	m3	380	1
2.6	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t - dowóz kruszywa na nasypy - dodatek do 10 km	m3	380	18
2.7	Kalkulacja indywidualna	Materiał na nasypy	m3	380	1
2.8	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	380	1
2.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	380	1
2.10	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	15671,36	1
3	Element	OGRODZENIE			
3.1	KNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,622	1
3.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe	szt	256	1
3.3	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	23,04	1
3.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	23,04	18
3.5	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupków	m3	23,04	1
3.6	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm(5mm)	t	1,12	1
3.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm(fi 11 mmm)	t	1,35	1

3.8	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia panelowe: panel ogrodzeniowy z prętów stalowych, ocynkowanych, zgrzewanych, powlekanych o średnicy minimum 5 mm, szerokość panela 2,50m, wysokość panela minimum 1,53 m. Słupki ogrodzeniowe obustronnie ocynkowane i powlekane powłoką PCV. Słupy ogrodzenia należy mocować w stopach betonowych (beton C12/15) o wymiarach 30x30x90. Pod ogrodzeniem wykonać podmurówkę jako prefabrykat.	mb	622	1
3.9	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Montaż furtki o szer. 1,50 m - wypełnienie skrzydła: panel kratowy, średnica drutu poziomego minimum 2x6mm, średnica drutu pionowego minimum 5 mm, wymiary oczek prostych 50 x200mm	kpl	3	1
4	Element	ODWODNIENIE			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III (80% mechanicznie)	m3	648	1
4.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III-IV (20% ręcznie)	m3	162	1
4.3	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m	150	1
4.4	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III	m2	300	1
4.5	KNR 211/411/1	Wykonanie zabezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10·cm, na zaprawie cementowej gr. 5 cm - umocnienie skarp rowu	m2	225	1
4.6	KNR 1/608/2 (3)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka stabilizowana cementem - grubość 30 cm	m3	9,6	1,5
4.7	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi·40·cm	m	7	1
4.8	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi·60·cm	m	25	1
4.9	KNR 1/608/1 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek-obsypanie kanałów piaskiem gr. 20 cm ponad wierzch rury	m3	16,26	1
4.10	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm	szt	2	1
4.11	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·60·cm	szt	6	1
4.12	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39·kg/m - bariera mostowa U-11a z płaskowników	m	36	1
4.13	KNR 231/502/3 analogia	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty betonowe 40x40 cm ułożone na zaprawie cementowej M10 grub. 3 cm i oparte naławie betonowej grubości 15 cm (beton C12/15)	m2	21,76	1

4.14	KNR 211/411/1	Wykonanie zabezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10·cm, na zaprawie cementowej gr. 5 cm - zabezpieczenie przy korytach	m2	40,8	1
4.15	KNR 231/606/3	Korytko ściekowe betonowe 55x38 cm ułożone na zaprawie cementowej M10 gr. 3 cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej (beton C12/15) grubości 15 cm, koryto przykryte zbrojoną pokrywą gr. 10/12 cm	m	227	1
4.16	KNR 231/606/3	Korytko ściekowe betonowe typ "mulda", na podsypce cementowo-piaskowej	m	2389	1
4.17	KNR 231/402/3	Ława betonowa - pod korytem betonowym typu "mulda" - ława betonowa o grubości 10 cm (beton C12/15 w ilości 0,050 m3/mb)	m3	122,95	1
4.18	KNR 231/402/2	Ława z kruszywa łamanego 0/63 mm - pod korytem betonowym typu "mulda"	m3	224,9	1
4.19	Kalkulacja indywidualna	Wodowpust winylowy układany pood kątem ok. 30 stopni do osi ścieżki	mb	177	1
4.20	KNR 231/205/5 analogia	Nawierzchnie z brukowca, kamień obrobiony 16-20·cm - ściek z kamienia 60-90 mm, głębokość 5-10 cm, szerokość około 50 cm - wraz z wykonaniem podsypki piaskowo-żwirowej gr. 5 cm, wypełnienie spoin mieszanką piaskowo-żwirową	m2	353,5	1
4.21	KNR 231/114/7	Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - pod ściek z kamienia	m2	424,2	1
4.22	KNR 231/114/8	Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dodatek do 15 cm (średnia grubość warstwy 15 cm) - pod ściek z kamienia	m2	424,2	12
4.23	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	m3	855	1
4.24	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t - dodatek do 10 km	m3	855	18
5	Element	KRAWĘŻNIK, OBRZEŻA, PALISADA			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m3	20,17	1
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm	m	321	1
5.3	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże i palisadę, betonowa zwykła C12/15	m3	182,94	1
5.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4551	1

5.5	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m	m	2300	1
5.6	Kalkulacja indywidualna	Palisada betonowa o grubości 12 cm i wysokości 80 cm	m	6	1
6	Element	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA			
6.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca	m2	435	1
6.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	435	1
6.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	435	17
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	435	1
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	435	2
6.6	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	435	1
7	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ			
7.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca	m2	90	1
7.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	80	1
7.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	80	17
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	80	1
7.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	80	2
7.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ prostokąt 10x20 cm, bezfazowa, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor czerwony	m2	80	1
8	Element	ŚCIEŻKA GÓRSKA - NAWIERZCHNIA ASFALTOWA			
8.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca	m2	12041,66	1
8.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	12041,66	1
8.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	8966,91	17

8.4	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geosiatka zorientowana w trzech kierunkach - geosiatka do budowy geomateraca	m2	332,5	1
8.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	8966,94	1
8.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	8966,94	2
8.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	8966,94	1
8.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 4 cm	m2	8966,94	1
8.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	8966,94	1
8.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S o grubości 3 cm	m2	8996,94	1
9	Element	ŚCIEŻKA GÓRSKA - NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA			
9.1	KNR 231/114/7	Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2104,8	1
9.2	KNR 231/114/8	Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm (średnia grubość warstwy 15 cm)	m2	2104,8	7
9.3	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjna	m2	2104,8	1
9.4	KNR 911/102/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 10 cm, wypełnienie geokraty kruszywem	m2	1754	1
9.5	KNR 231/204/5	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	1754	1
10	Element	ŚCIEŻKA GÓRSKA - NAWIERZCHNIA Z KAMIENIA			
10.1	KNR 231/114/7	Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	334,8	1
10.2	KNR 231/114/8	Wyrównanie istniejącego podłoża - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm (średnia grubość warstwy 15 cm)	m2	334,8	7

10.3	KNR 231/205/5 analogia	Nawierzchnie z brukowca, kamień obrobiony 16-20·cm - nawierzchnia z kamienia 90-250 mm wraz z wykonaniem podsypki piaskowo-żwirowej gr. 5 cm, wypełnienie spoin mieszanką piaskowo-żwirową, obramowanie blokami kamiennymi, bloki kamienne układane w poprzek ścieżki	m2	279	1
11	Element	JEZDNIA - ALEJA WIETRZNEGO			
11.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca	m2	714,4	1
11.2	KNR 231/116/3 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX"o wytrzymałości 1,5-2,5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	577,6	1
11.3	KNR 231/116/4 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX"o wytrzymałości 1,5-2,5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 35 cm	m2	577,6	23
11.4	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geosiatka zorientowana w trzech kierunkach - geosiatka do budowy geomateraca	m2	555	1
11.5	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	456	1
11.6	KNR 231/114/6	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	456	5
11.7	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	456	1
11.8	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	456	-3
11.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	456	1
11.10	KNR 231/110/1	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	m2	456	1
11.11	KNR 231/110/2	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16W, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy - dodatek do 8 cm	m2	456	4
11.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	456	1
11.13	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, o grubości 3·cm	m2	456	1

11.14	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	456	2
12	Element	POBOCZE			
12.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	87,5	1
12.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	87,5	1
12.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	87,5	2
13	Element	OŚWIETLENIE			
13.1	KNR 512/101/2	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m	4300	1
13.2	KNR 201/310/3	Ręczne wykopy "kontrolne" o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - dł. 1 m, szer. 0,5 m, gł. 0,7 m	m3	451,5	1
13.3	KNR 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	1053,5	1
13.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	4300	1
13.5	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.5 m	m	4300	2
13.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	350	1
13.7	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	3950	1
13.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (w rurze DVR)	m	350	1
13.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupach i fundamentach od fundamentu do tabliczki bezpiecznikowej	m	330	4
13.10	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi	m	4300	1
13.11	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	4300	1
13.12	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	4300	1
13.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	35	1
13.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	35	1
13.15	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	35	1
13.16	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	168	1
13.17	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	168	1

13.18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz ze sterownikiem	szt.	168	1
13.19	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	168	1
13.20	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	168	1
13.21	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	168	4
13.22	KNR 7/080701/01	Szafa - rozdzielnicza zasilająca stojąca wraz z wyposażeniem	szt	1	1
13.23	KNR 4-01 0108-03 0108-	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV	m3	215	1
14	Element	MONITORING CYFROWY			
14.1	Kalkulacja indywidualna	Przylącze telekomunikacyjne wykonane kablem UPT skłętka	mb	600	1
14.2	Kalkulacja indywidualna	Instalacja monitoringu CCTV i systemu kontroli + kamera IP ruchoma zewnętrzna wandaloodporna, obiektyw z ZOOM, kamera zimą ogrzewana	wypust	20	1
14.3	Kalkulacja indywidualna	System rejestracyjny cyfrowy, komputer operatora wraz z oprogramowaniem , monitor 1szt, ekran wielkoformatowy 2 szt. serwerowe oprogramowanie systemowe, serwer wraz z oprogramowaniem, zasilacz awaryjny, klawiatura, mysz, joystick, mediaconwerter 20szt. , przełącznik sieciowy, dodatkowy pakiet baterii, oprogramowanie systemu monitoringu, okablowanie	kpl	1	1
15	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
15.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - kosz na śmieci	kpl	30	1
15.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - ławka z oparciem i podłokietnikiem	kpl	36	1
15.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - ławka bez oparcia	kpl	37	1
15.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - podchwyt na rowery	kpl	5	1
15.5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - stojak na rowery	kpl	20	1
16	Element	ZIELENCE			
16.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - dowóz humusu	m3	3976	1
16.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t - dodatek do 10 km	m3	3976	18
16.3	Kalkulacja indywidualna	Mat. Humus	m3	3976	1
16.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m3	3976	1

16.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2	12156	1
16,6	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie mrowisk na odległość 30 m	kpl	2	1
16,7	Kalkulacja indywidualna	Prace porządkowe z usunięciem gruzu i odpadów	m3	50	1