

Numer	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
		<b>Kosztorys</b>	<b>Kosztorys</b>			
		<b>Grupa</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>			
<b>1</b>		<b>Element</b>	<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTOW WYSOKOŚCIOWYCH- chodnik</b>			
2.1	D-01.01.01	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,3	1
<b>3</b>		<b>Element</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEWI I KRZAKÓW</b>			
3.1	D-01.02.01	KNNR 1/104/2	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25-cm	szt	18	1
<b>4</b>		<b>Element</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB DARNINY</b>			
4.1	D-01.02.02	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	3885	1
<b>5</b>		<b>Element</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
5.1	D-01.02.04	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	20	1
5.2	D-01.02.04	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	48	1
5.3	D-01.02.04	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm	m	131	1
5.4	D-01.02.04	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	29	1
<b>6</b>		<b>Grupa</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Element</b>	<b>WYKOPY</b>			
6.1.1	D-01.02.02, D-02.00.00, D-02.01.01	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- analogia oczyszczenie rowu z namulu w ilości 0,2m 3/mb	mb	1300	1
6.1.2	D-02.00.00, D-02.03.01		kal. indyw. Dowóz i wbudowanie w nasyp materiału brakują pod chodnik oraz na skarpy za chodnikiem - materiał zagęszczany warstwowo, - rodzaj materiału : grunt kamienny ( 1300 * 0,80)	m3	1040	1
6.1.3	D-02.00.00, D-02.03.01	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoiły kategorii III	m3	424,2	1
6.1.4	ST-1, D-02.00.00, D-02.01.01	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- wykop pod kanalizację i poszerzenia	m3	490	1
<b>7</b>		<b>Grupa</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Element</b>				
7.1.1	D-02.00.00, D-03.02.01, D-04.04.02	KNNR 218/408/6	Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm - poz. scalona wraz z wykopem podłożem oraz zasypaniem materiałem sypkim	m	769	1
7.1.2	D-02.00.00, D-02.01.01, D-03.02.01, D-04.06.01	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość do 2,5 m, z pierścieniem odciążającym poz. scalona z wyk wykopu, wykonaniem podłoża z betonu	szt	28	1
7.1.3	D-02.00.00, D-02.01.01, D-03.02.01, D-04.06.01	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość do 2,5-m, z pierścieniem odciążającym-poz. scal. j. w.	szt	2	1
7.1.4	D-02.00.00, D-02.01.01, D-03.02.01, D-04.06.01	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu poz. scalona j. w.	szt	25	1
7.1.5	D-03.02.01	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	48	1
7.1.6	D-06.02.01	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm	szt	1	1
<b>8</b>		<b>Grupa</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
<b>8.1</b>		<b>Element</b>	<b>PROFILOWANIE</b>			
8.1.1	D-04.01.01, D-02.00.00	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	4184,05	1
<b>8.2</b>		<b>Element</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
8.2.1	D-04.04.00, D-04.04.04	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	1905,3	1
8.2.2	D-04.04.00, D-04.04.04	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2	247,25	1
8.2.3	D-04.04.00, D-04.04.04	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - dopasowanie zjazdu za obrzeżem	m2	220	1
8.2.4		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm- poszerzenie przy chodniku	m2	650	1
8.2.5	D-06.03.01	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm- poszerzenia przy chodniku	m2	650	1
<b>8.3</b>		<b>Element</b>	<b>PLANTOWANIE</b>			
8.3.1	D-06.01.01	KNNR 1/503/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV	m2	1554	1
<b>8.4</b>		<b>Element</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP I ROWÓW</b>			
8.4.1		KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krala", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe	m2	14,7	1
<b>8.5</b>		<b>Grupa</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.5.1</b>		<b>Element</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
8.5.1.1	D-08.02.02	KNNR 6/401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa wraz z ławą betonową z oporem	m	1230,2	1
<b>8.5.2</b>		<b>Element</b>	<b>CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ</b>			
8.5.2.1		KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1662,7	1
8.5.2.2	D-08.03.01	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	247,25	1
<b>8.5.3</b>		<b>Element</b>	<b>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>			
8.5.3.1	D-08.05.02	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową na ławie betonowej ?	m	1223,7	1

<b>8.5.4</b>		<b>Element</b>	<b>ŚCIEK Z KORYTKA BETONOWEGO TYPU MULDA I ACO</b>			
8.5.4.1	D-08.05.01	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	48	1
8.5.4.2		KNNR 6/606/2	Odwodnienie liniowe ACO ?	m	18	1

\*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

\*\*) Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

\*\*\*) Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej jest scalona, będzie uwzględniać wszystkie składniki : robocizna, materiały wraz z transportem, sprzęt, wszystkie czynności, wymagania i badania oraz koszty pośrednie składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej oraz w przedmiarze robót. Poz. Nr katalogowy ( KNNR, KNR) ma charakter pomocniczy.



