

Num er	Podstawa	Opis	Ilość	Krotność	Jednostka	
	Kosztyorys	Przebudowa gminnej drogi lokalnej, ul. Graniczna w Hecznarowicach				
1		D-01,01,01 (dot. całego elementu) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych, ciecie nawierzchni				
1,1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0,5	1	km	
2		S.T.D-01.00.00 WYCIĘCIE DRZEW, KARCZOWANIE PNI				
2,1	KNNR 1/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm	1	1	szt	
2,2	KNNR 1/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55-cm	1	1	szt	
2,3	KNNR 1/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-92-cm	1	1,3	szt	
2,4	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35-cm	1	1	szt	
2,5	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55-cm	1	1	szt	
2,6	KNNR 1/104/17	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100-cm	1	1	szt	
2,7	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km	3	1	mp	
2,8	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	12	1	mp	
2,9	KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu	3	3	mp	
2,1	KNNR 1/107/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	12	3	mp	
2,11	KNNR 1/108/3	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35-cm	1	1	szt	
2,12	KNNR 1/108/5	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55-cm	1	1	szt	
2,13	KNNR 1/108/8	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100-cm	1	1	szt	
2,14	KNNR 1/109/3	Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 26-35-cm	1	3	szt	
2,15	KNNR 1/109/5	Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 46-55-cm	1	3	szt	
2,16	KNNR 1/109/8	Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 76-100-cm	1	3	szt	
2,17	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0,0075	1	ha	
3		S.T. D-01.02.04 (dot. całego elementu) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe				
3,1	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm - dla rur ochronnych	9	1	m2	
3,2	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	9	15	m2	
3,3	KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	1	1	m3	
3,4	KNR 231/811/1	Rozebranie umocnienia skarp z płyt ażurowych	20	1	m2	
3,5	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	4,5	1	m3	
3,6	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	4,5	5	m3	
4		S.T. D-02,01,01 (dot. całego elementu) ROBOTY ZIEMNE - wykopy				
4,1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - 80% (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	71,8	1	m3	
4,2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - 20% (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	57,4	1	m3	

4,3	KNR 201/212/3	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 - odwóz nadmiaru gruntu (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	43,1	1	m3	
4,4	KNR 201/214/4	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 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	43,1	8	m3	
4,5	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów, 80% mechanicznie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	23	1	m3	
4,6	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 20% (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	5,7	1	m3	
4,7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	18	1	m3	
5		S.T. D-03.01.01 (dot. całego elementu) ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - przepust pod drogą				
5,1	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm - piasek	21	1	m2	
5,2	KNR 218/511/8	Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi-1000-mm	10	1	m	
5,3	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0-m3 - ścianki czołowe przepustu pod drogą, bet. B-20	3,02	1	m3	
5,4	KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi-10-mm	138,2	1	kg	
5,5	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarurowania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	19,5	1	m3	
5,6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	2,54	1	m2	
5,7	KNR 218/607/3	Deskowanie, ściany łukowe o wysokości 4-m	16,1	1	m2	
5,8	KNR 218/609/3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany cylindryczne	1,63	1	m3	
5,9	KNR 218/626/3	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi-120-cm	0,5	1	m	
5,1	KNR 218/626/6	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o Fi-120-cm	1	1	szt	
5,11	KNRW 218/529/	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	5	1	szt	
5,12	KNR 218/721/1	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R	14,3	1	m2	
5,13	KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	14,3	1	m2	
6		S.T. D-03.02.01 (dot. całego elementu) ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - ściek powierzchniowy				
6,1	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	6	1	m3	
6,2	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm	100	1	m	
7		S.T. D-04.01.01 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
7,1	KNR 201/229/3	Przemieszczenie spycharkami nawierzchni utwardzonej, na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	95,8	1	m3	
7,2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - korytowanie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	217,5	1	m3	
7,3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - wykop pod ściek (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	18	1	m3	

7,4	KNR 201/214/4	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 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	235,5	8	m3	
7,5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	711,3	1	m2	
7,6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1562,9	1	m2	
8		S.T. D-04.02.01 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - warstwa odsączająca				
8,1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	348,4	1	m2	
8,2	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	348,4	5	m2	
9		S.T. D-04.03.01 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych				
9,1	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1562,9	1	m2	
10		S.T. D-04.04.02 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych				
10,1	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm - odtworzenie podbudowy	9	1	m2	
10,2	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	9	20	m2	
10,3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	1562,9	1	m2	
10,4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	302,4	5	m2	
11		S.T. D-05.02.01 (dot. całego elementu) NAWIERZCHNIE - nawierzchnia tłuczniowa				
11,1	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10-cm - regulacja wysokościowa zjazdów	17,6	1	m3	
11,2	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - poboczne utwardzone	651,3	1	m2	
11,3	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	651,3	-4	m2	
11,4	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - poboczne utwardzone (kruszywo z rozbiórki)	651,3	1	m2	
11,5	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	651,3	8	m2	
12		S.T. D-05.03.10 (dot. całego elementu) NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z betonu asfaltowego				
12,1	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	1562,9	1	m2	
12,2	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	1562,9	2	m2	
13		S.T. D-06.01.01 (dot. całego elementu) ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - umocnienie skarp i dna rowu				
13,1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	9	1	m2	
13,2	KNR 201/516/4	Umocnienie dna rowu, płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7-cm na podsypce cementowo - piaskowej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	1	1	m2	
13,3	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	8	1	m2	
14		S.T. D-10.00.00 (dot. całego elementu) ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE				
14,1	KNR 201/701/2	Wykopy kontrolne (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	10	1	m	
14,2	KNR 201/704/2	Zasypanie wykopów kontrolnych (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	10	1	m	

14,3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	31,5	1	m3	
14,4	KNR 218/501/1	Wykonanie podsypki piaskowej pod rury osłonowe o grubości 10-cm	31,5	1	m2	
14,5	KNRW 219/306/	Rura ochronna dwudzielna, Fi-250 mm, PE na wodociągu Fi 110 mm	35	1	m	
14,6	KNRW 219/306/	Rury ochronne dwudzielne, Fi-160 mm, PE na gazociągu Fi 40 mm	9	1	m	
14,7	KNRW 219/306/	Rury ochronne dwudzielne, Fi-160 mm, PE dla przyłączy wodociągowych	19	1	m	
14,8		Kalk. ind. Uszczelnienie końców rur ochronnych pianką poliuretanową	14	1	szt	
14,9	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	28,3	1	m3	