

Przedmiar robót

Kosztorys – Andruszkowice

Data opracowania:	2022-05-12
Budowa:	Złota i Andruszkowice, gm. Samborzec
Nazwa obiektu lub robót:	Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Złota i Andruszkowice, gm. Samborzec - II etap
Zamawiający:	GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27 - 650 Samborzec
Jednostka opracowująca:	"PROKEM" mgr inż. Mateusz Kempa UL. LESZKA CZARNEGO 19 27-600 SANDOMIERZ

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztyorys				
1	Element	NAWIERZCHNIE PLACÓW UTWARDZONYCH CPV 45233220, 45233252			
1.1	KSNR 6/801/6	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	204,13	
1.2	KSNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie	m2	757,15	
1.3	KSNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	605,72	
1.4	KSNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie	m2	151,43	
1.5	KSNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20 cm, mechanicznie - analogia	m2	605,72	
1.6	KSNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20 cm, ręcznie	m2	151,43	
1.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego i asfaltowe samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	144,16	
1.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego i asfaltowego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	144,16	9
1.9	KSNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	757,15	
1.10	KSNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	757,15	
1.11	KSNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	757,15	
1.12	KSNR 6/309/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	757,15	
1.13	KNNR 6/202/2	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	132,30	
1.14	KNNR 6/202/3	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm	m2	132,30	
1.15	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	622,50	
1.16	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm- kostka do ponownego ułożenia -analogia	m2	225,00	
1.17	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	225,00	
1.18	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	225,00	7
1.19	KSNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	225,00	
1.20	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	225,00	
1.21	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	225,00	
1.22	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	225,00	2
2	Element	KANAŁY GRAWITACYJNE SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ- roboty ziemne CPV 45111200, 45112000, 45111240			
2.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim	km	3,65	
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	3 295,88	
2.3	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	1 412,60	
2.4	KSNR 1/205/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	5 813,61	
2.5	KSNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	2 491,55	
2.6	KSNR 1/205/4 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV	m3	362,86	
2.7	KSNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	155,00	
2.8	KSNR 1/317/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m - analogia	m2	7 032,83	
2.9	KSNR 1/317/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m - analogia	m2	4 806,09	
2.10	KSNR 1/317/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m-analogia	m2	627,00	
2.11	KNNR 11/501/5 (1)	Wykonanie podłoża, zasypki i obsypki z kruszyw naturalnych(piasek) dowiezionych z ich przeniesieniem pod montaż rur kanalizacyjnych	m3	1 039,74	
2.12	KSNR 1/310/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	6 186,38	
2.13	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	239,38	
2.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	4 752,78	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.15	KSNR 1/211/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	822,65	
2.16	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	1 719,15	
2.17	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	1 719,15	9
2.18	KNR 201/607/2	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	szt	24,00	
2.19	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	m-g	72,00	
3	Element	KANAŁY GRAWITACYJNE SIEC - rurociągi i studzienki cpv 45232400, 45232410, 45232440			
3.1	KSNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 400 mm, z rurą wznoszącą karbowaną SN=8 DN/OC 400, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną - typ ciężki, głębokość 2,0 m - analogia	szt	152,00	
3.2	KSNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm, za każdą 0,5 m różnicy głębokości	szt	75,00	
3.3	KSNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, zamknięcie włazem żeliwnym - typ ciężki głębokość 2,40 m	szt	3,00	
3.4	KNRW 218/518/1	Studzienka rozprężna fi 1000 - analogia	szt	2,00	
3.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC - U lite, jednorodne z wydłużonym kielichem, z dwudzielna stałą, niewyjmowaną uszczelką, - Fi 200 mm	m	3 234,00	
3.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC - U lite, jednorodne z wydłużonym kielichem, z dwudzielna stałą, niewyjmowaną uszczelką, - Fi 160 mm	m	758,00	
3.7	KNR 218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	3 234,00	
3.8	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	758,00	
4	Element	PRZEWIERTY - kanalizacja grawitacyjna CPV 45232400, 45232410			
4.1	KNR 218/408/2 (1)	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 160 mm rury dwuwarstwowe PE do przewiertów, grunt kategorii III-IV- przewiert sterowany - analogia	m	20,20	
4.2	KNR 218/408/4 (1)	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych, długości do 30 m, rury Dn 160 mm rury dwuwarstwowe PE do przewiertów, grunt kategorii III-IV- przewiert sterowany - analogia	m	73,40	
4.3	KNR 218/408/4 (1)	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych, długości do 30 m, rury Dn 200 mm rury dwuwarstwowe PE do przewiertów, grunt kategorii III-IV- przewiert sterowany - analogia	m	393,50	
4.4	KNR 218/408/6 (1)	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych, długości 40 m, rury Dn 200 mm rury dwuwarstwowe PE do przewiertów, grunt kategorii III-IV- przewiert sterowany - analogia	m	125,30	
4.5	KNR 218/409/2 (1)	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20 m, rury Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV- przewiert sterowany - analogia	m	236,00	
4.6	KNR 218/412/2 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 400-800 mm	m	267,00	
4.7	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur ochronnych PE SDR 17,6 o średnicy 315x17,9 na rurociągach kanalizacyjnych fi 200 mm- analogia	m	131,00	
4.8	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315 mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	70,00	
4.9	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur ochronnych PE SDR 17,6 o średnicy 250x14,2mm na rurociągach kanalizacyjnych fi 160mm-analogia	m	105,00	
4.10	KNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm- analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	62,00	
4.11	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego o średnicy 100 i 150 mm na kable energetyczne i teletechniczne - analogia	m	63,00	
4.12	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna	całość	1,00	
5	Element	KANALIZACJA TŁOCZNA - roboty ziemne pod rurociągi i pompownie P9, Pz, Pz45 /MSC. ANDRUSZKOWICE/, CPV 45111200, 45112000			
5.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - sieć - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km	0,21	
5.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	208,60	
5.3	KSNR 1/205/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	217,50	
5.4	KSNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	145,00	
5.5	KSNR 1/317/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m - analogia	m2	357,50	
5.6	KNR 11/501/5 (1)	Wykonanie podłoży, zasypki i obsypki z kruszyw naturalnych (piasek) dowiezionych z ich przeniesieniem pod montaż rur kanalizacyjnych	m3	92,32	
5.7	KSNR 1/310/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	358,70	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
5.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	48,50	
5.9	KSNR 1/211/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III	m3	19,75	
5.10	KSNR 1/207/6	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20' m3, głębokość do 5' m, kategoria gruntu III-IV - wykop pod pompownie - analogia	m3	27,20	
5.11	KSNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0' m, kategoria gruntu III-IV- wykop pod pompownie - analogia	m3	3,20	
5.12	KSNR 1/316/2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1' m, głębokość do 6' m	m2	68,00	
5.13	KSNR 4/1406/1	Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie płyty fundamentowej pod pompownie - analogia	m2	9,00	
5.14	KSNR 4/1408/1	Betonowanie ręczne płyt fundamentowych przepompowni ścieków - analogia	m3	3,38	
5.15	KSNR 1/310/6	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0' m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopu pod pompownie - analogia	m3	50,94	
5.16	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	50,94	
5.17	KSNR 6/109/2	Chodnik wokół studni szerokość 0,5 m z mieszanki betonowej B15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 10-15 cm- analogia	m2	23,87	
5.18	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie przepompowni 5x5 m z siatki powlekanej na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5' m, słupki z rur o średnicy 70' mm obetonowane	m	20,00	
5.19	KNR 202/1808/7	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.5' m) z pasen dolnym z blachy 25' cm, wysokość 1.5' m	kpl	1,00	
5.20	KNR 201/607/2	Igłofiltr o średnicy do Fi' 50' mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6' m	szt	8,00	
5.21	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi' 150-500' mm	m-g	24,00	
6	Element	KANALIZACJA TŁOCZNA- rurociąg i przepompownie P9, Pz, Pz45 CPV 45232410, 45232423			
6.1	KNR 218/613/5 (1)	Montaż kompletnej pompowni (przepompownia P9) ze wszystkimi elementami - gotowa do pracy-/ zbiornik z polimerobetonu, z pompami - 2 szt, z szafą sterującą oraz osprzętem / -komunikacja/ monitoring GSM/GPRS wraz z fundamentem pod obudowę zewnętrzną A, z rozruchem pompowni oraz transportem na budowę- analogia	kpl	1,00	
6.2	KNR 218/613/5 (1)	Montaż kompletnej pompowni (przepompownia zagrodowa Pz) ze wszystkimi elementami - gotowa do pracy-/ zbiornik z betonu, z pompą, z układem sterowania wraz z fundamentem, z rozruchem pompowni oraz transportem na budowę- analogia	kpl	1,00	
6.3	KNR 218/613/5 (1)	Montaż kompletnej pompowni (przepompownia zagrodowa Pz45) ze wszystkimi elementami - gotowa do pracy-/ zbiornik z betonu, z pompą, z układem sterowania wraz z fundamentem, z rozruchem pompowni oraz transportem na budowę- analogia	kpl	1,00	
6.4	KSNR 4/1007/1	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi zew. 63 mm - pompownie zgradowe	m	96,00	
6.5	KSNR 4/1007/2	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi zew. 110' mm - pompownia sieciowa	m	106,00	
6.6	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności, rurociąg Dn' 50-110' mm - analogia	próba	1,00	
6.7	KNNR 4/1690/4 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500' m dla prób szczelności, Dn 50-110 mm	10 mb	1,00	
6.8	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- kalkulacja własna	kpl	1,00	
7	Element	PRZEWIERTY I RURY OCHRONNE - kanalizacja tłoczna CPV 45232400,45232410			
7.1	KNR 218/409/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20' m, rury Dn' 300-600' mm, grunt kategorii III-IV - przewiert sterowany	m	30,80	
7.2	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 100-300' mm	m	30,80	
7.3	KNR 219/122/7	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400' mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00	
7.4	KNR 218/409/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 40' m, rury Dn' 300-600' mm, grunt kategorii III-IV - przewiert sterowany	m	35,00	
7.5	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 100-300' mm	m	35,00	
7.6	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300' mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00	
7.7	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur ochronnych PE o średnicy 90x5,2 mm na rurociągach kanalizacyjnych- analogia	m	11,00	
7.8	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200' mm- analogia Dn 90 mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00	
7.9	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur ochronnych PE o średnicy 200x11,4mm na rurociągach kanalizacyjnych- analogia	m	6,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
7.10	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00	
7.11	Kalkulacja własna	Nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi	kpl	1,00	
7.12	Kalkulacja własna	Wykonanie wyprzedzających badań ratowniczych stanowisk archeologicznych	kpl	1,00	