

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Bojewka poprzez remont budowli piętrzących w km 3+080, 5+204, 8+202 i 9+630		
1	Element	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Bojewka poprzez remont budowli piętrzących w km 3+080		
1.1	KNNRW 10/2513b/2	Odmulanie mechaniczne cieków, szerokość dna 2,0-2,4 m, warstwa namułu grubości 0,20 m - poniżej 30 m oraz powyżej 30 m budowli na odkład	m	60
1.2	KNNRW 10/2520/2	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów, objętość odkładu 0,50 m ³ na 1 m krawędzi, grunt odspojony kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60*0,2*2,0	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m3
1.3	KNRW 201/413/1	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m, umocnienie stopy skarpy-darnina na płask - (z rozbiórka przyjęto R-1,8) R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m3	4
1.4	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompowanie przez 2 dni po 8 godzin		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m-g
1.5	KNRW 201/217/2 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1), objętość wykopu do 1,5 m ³ /1mb, grunt kategorii III - odsłonięcie lewego przyczółku przepustu	m3	10
1.6	KNR 1501/201/3	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20 cm - rozbiórka zniszczonej ścianki przyczółku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,2*3,6	1,008000	
		RAZEM:	1,008000	m3
1.7	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	1
1.8	KNNR 10/205/5	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy do 8 mm	kg	41
1.9	KNNR 10/201/4	Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ - wykonanie konstrukcji żelbetowej przepustozastawki z betonu hydrotechnicznego BH20	m3	1
1.10	KNR 201/208/4 analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km, (uzupełnienie skarpy z zagęszczeniem koparką- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m ³ , grunt kategorii III - z zakupem ziemi na zasypianie - lewy brzeg w km 3+080 - 3+070		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*3*1,3	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	m3
1.11	KSNR 1/312/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,34*10*2	46,800000	
		RAZEM:	46,800000	m2
1.12	KNR 211/521/7	Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii III - ubezpieczenie stopy skarpy na dł. 10 mb, zabezpieczenie końcowego odcinka dna szer. 2 mb		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(10*2)+2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
1.13	KNNR 10/513/6 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny	m	22
1.14	KNNR 10/203/4	Żelbetowe umocnienie skarpy wykonywane z ładu (dł. 3 m, wys. 2,34 m, gr.0,15 m) x 2 - ubezpieczenie skarpy od strony wody dolnej obustronnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3*2,34*0,15)*2	2,106000	
		RAZEM:	2,106000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	KNNR 10/502/3 (1) analogia	Wykonanie umocnienia skarpy z kieszek faszynowych, Fi' 20' cm, wykonanie z brzegu, zabezpieczenie skarpy poprzez wykonanie, ułożenie kieszki faszynowej w czterech rzędach w rozstawie co 0,5m - obustronnie w km 3+077 - 3+070		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*4*2	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m
1.16	KNNR 10/502/3 (4)	Wykonanie umocnienia skarpy z kieszek faszynowych, Fi' 20' cm, transport technologiczny lądowy - dot. poz. 1.15	m	56
1.17	KNNRW 10/2519/1 (1)	Naprawa skarp rowów i nasypów, darniowanie na płask, bez przybicia kołkami - pasy ok. 30cm pomiędzy rzędami kieszek faszynowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7*0,3*5)*2	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2
1.18	KNR 211/401/10	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia lekkiego o śr. 8-15 cm na dł. 10 m. przy szer. dna 2 m., gr. 15 cm - odtworzenie zniszczonego ubezpieczenia dna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*2*0,15	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
1.19	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
1.20	KNRW 712/105/3	Odtłuszczanie konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
1.21	KNRW 712/204/3 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe prowadnice	m2	0,26
1.22	KNRW 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
1.23	KNR BC 4/204/2	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie nie malowane, pionowe	m2	16
1.24	KNNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem "Abizol R", pierwsza warstwa.	m2	16
1.25	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P", pierwsza warstwa	m2	16
1.26	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zасыpywanie wykopów, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m3	10
1.27	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	10
1.28	KNNRW 10/261 1/1 analogia	Remont częściowy dojazdowych dróg i placów postojowo-składowych, naprawa dróg gruntowych materiałem miejscowym - uzupełnienie jezdnej części przepustu z zagęszczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,12	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
1.29	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu po wykonywanych robotach poprzez zebranie śmieci i pozostałości i z załadunkiem na przyczepę z wywiezieniem ciągnikiem na wysypisko. Robocizna 1 r-g. Ciągnik z przyczepą 1 m-g.	obiekt	1
2	Element	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Bojewka poprzez remont przepustu z piętrzeniem w km 5+204		
2.1	KNRW 201/413/1	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5' m, umocnienie stopy skarpy-darnina na płask - (z rozbiórka przyjęto R=1,8) R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m3	4
2.2	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompowanie przez 2 dni po 8 godzin		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m-g
2.3	KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0' m3 - wykonanie konstrukcji żelbetowej przepustozastawki z betonu hydrotechnicznego BH20	m3	0,25
2.4	KNR 201/208/4 analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5' km, (uzupełnienie skarpy z zagęszczeniem koparką- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3, grunt kategorii III - z zakupem ziemi na zasypianie	m3	5
2.5	KSNR 1/312/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	23,4
2.6	KNR 211/521/7	Wykonanie palisady, kołki Fi' 10-12' cm, głębokość wbicia 1,20' m, grunt kategorii III - ubezpieczenie stopy skarpy na dł. 10 mb, zabezpieczenie końcowego odcinka dna szer. 2 mb	m	12
2.7	KNNR 10/513/6 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi' 10-12' cm, głębokość wbicia 1,20' m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny	m	12
2.8	KNNR 10/203/4	Żelbetowe umocnienie skarpy wykonywane z ładu (dł. 2 m, wys. 2,34 m, gr.0,15 m)x2 od strony wody górnej oraz (dł. 3 m, wys. 2,34 m, gr.0,15 m)x2 od strony wody dolnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5*2,34*0,15)*2	3,510000	
		RAZEM:	3,510000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 211/504/7 (1)	Wykonanie ubezpieczenia skarpy z podwójnych kieszek faszynowych, kieszki, Fi`20+20`cm, grunt kategorii I-II, wykonanie z brzegu - obustronne umocnienie podstawy skarpy na długości 2 m od strony wody górnej i dolnej	m	8
2.10	KNNR 10/502/8 (4)	Wykonanie ubezpieczenia skarpy z podwójnych kieszek faszynowych, Fi`20+20`cm, transport technologiczny lądowy	m	8
2.11	KNR 211/401/10	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia lekkiego o śr. 8-15 cm na dł. 9 m. przy szer. dna 2 m., gr. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*2*0,15	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	2,70
2.12	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
2.13	KNRW 712/105/3	Odtłuszczanie konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
2.14	KNRW 712/204/3 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
2.15	KNRW 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
2.16	KNR BC 4/204/2	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie nie malowane, pionowe	m2	16
2.17	KNNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem "Abizol R", pierwsza warstwa.	m2	16
2.18	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P", pierwsza warstwa	m2	16
2.19	KNNRW 10/261 1/1 analogia	Remont częściowy dojazdowych dróg i placów postojowo-składowych, naprawa dróg gruntowych materiałem miejscowym - uzupełnienie jezdnej części przepustu z zagęszczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,12	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	3,000
2.20	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu po wykonywanych robotach poprzez zebranie śmieci i pozostałości i z załadunkiem na przyczepę z wywiezieniem ciągnikiem na wysypisko. Robocizna 1 r-g. Ciągnik z przyczepą 1 m-g.	obiekt	1
3	Element	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Bojewka poprzez remont przepustu z piętrzeniem w km 8+202		
3.1	KNRW 201/413/1	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5' m, umocnienie stopy skarpy-darnina na płask - (z rozbiórką przyjęto R-1,8) R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m3	4
3.2	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompowanie przez 4 dni po 8 godzin		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*8	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	32,000
3.3	KNRW 201/217/ 2 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1), objętość wykopu do 1,5`m3/1mb, grunt kategorii III - odsłonicie przyczółku przepustu	m3	10
3.4	KNR 1501/201/3	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20`cm - rozbiórka zniszczonej ścianki przyczółku	m3	1
3.5	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	2
3.6	KNNR 10/205/5	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy do 8`mm	kg	80
3.7	KNNR 10/201/4	Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0`m3 - wykonanie konstrukcji żelbetowej przepustozastawki z betonu hydrotechnicznego BH20	m3	2
3.8	KNR 201/208/4 analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5`km, (uzupełnienie skarpy z zagęszczeniem koparką-Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3, grunt kategorii III - z zakupem ziemi na zasypianie	m3	5
3.9	KSNR 1/312/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	120
3.10	KNR 211/521/7	Wykonanie palisady, kołki Fi`10-12`cm, głębokość wbicia 1,20`m, grunt kategorii III - ubezpieczenie stopy skarpy na dł. 7 mb brzeg prawy, 9,5 mb brzeg lewy - zabezpieczenie początkowego i końcowego odcinka dna szer. 2 mb x 2 oraz zabezpieczenie skarp w miejscu zakończeń płyt betonowych 2 mb x 4	m	28,5
3.11	KNNR 10/513/6 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi`10-12`cm, głębokość wbicia 1,20`m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny	m	28,5
3.12	KNNR 10/203/4	Żelbetowe umocnienie skarpy wykonywane z ładu (dł. 16,5 m, wys. 2,34 m, gr.0,15 m)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,5*2,34*0,15)	5,791500	
		RAZEM:	5,791500	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 211/504/7 (1)	Wykonanie ubezpieczenia skarpy z podwójnych kieszek faszynowych, kieszki, Fi`20+20`cm, grunt kategorii I-II, wykonanie z brzegu	m	43,5
3.14	KNR 10/502/8 (4)	Wykonanie ubezpieczenia skarpy z podwójnych kieszek faszynowych, Fi`20+20`cm, transport technologiczny lądowy	m	43,5
3.15	KNR 201/508/1	Darniowanie skarp na płask z humusem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,5*2,34	101,790000	
		RAZEM:	101,790000	m2
3.16	KNR 211/401/10	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia lekkiego o śr. 8-15 cm na dł. 34 m. przy szer. dna 2 m., gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34*2*0,15	10,200000	
		RAZEM:	10,200000	m3
3.17	KNR 213/1009/4 analogia	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, wykonanie i montaż prowadnic - 50x50x4 dług. 1,3m 2 szt. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2	2,600000	
		RAZEM:	2,600000	m
3.18	KNRW 712/204/3 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
3.19	KNRW 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,26
3.20	KNR BC 4/204/2	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie nie malowane, pionowe	m2	16
3.21	KNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem "Abizol R", pierwsza warstwa.	m2	16
3.22	KNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P", pierwsza warstwa	m2	16
3.23	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m3	20
3.24	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	20
3.25	KNR 10/261 1/1 analogia	Remont częściowy dojazdowych dróg i placów postojowo-składowych, naprawa dróg gruntowych materiałem miejscowym - uzupełnienie jezdni części przepustu z zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*0,12	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
3.26	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu po wykonywanych robotach poprzez zebranie śmieci i pozostałości i z załadunkiem na przyczepę z wywiezieniem ciągnikiem na wysypisko. Robocizna 1,5 r-g. Ciągnik z przyczepą 1,5 m-g.	obiekt	1
4	Element	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Bojewka poprzez remont zastawki w km 9+630		
4.1	KNRW 201/413/1	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5`m, umocnienie stopy skarpy-darnina na płask - (z rozbiórką przyjęto R-1,8) R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m3	4
4.2	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompowanie przez 2 dni po 8 godzin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m-g
4.3	KNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0`m3 - wykonanie konstrukcji żelbetowej przepustozastawki z betonu hydrotechnicznego BH20	m3	0,15
4.4	KNR 201/208/4 analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5`km, (uzupełnienie skarpy z zagęszczeniem koparką-Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3, grunt kategorii III - z zakupem ziemi na zasypanie	m3	1
4.5	KSNR 1/312/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	25
4.6	KNR 211/521/7	Wykonanie palisady, kołki Fi`10-12`cm, głębokość wbicia 1,20`m, grunt kategorii III	m	10
4.7	KNR 10/513/6 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi`10-12`cm, głębokość wbicia 1,20`m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny	m	10
4.8	KNR 10/203/4	Żelbetowe umocnienie skarpy wykonywane z ładu (dł. 2 m, wys. 2,34 m, gr.0,15 m)x2 od strony wody górnej oraz (dł. 3 m, wys. 2,34 m, gr.0,15 m)x2 od strony wody dolnej	m3	3,51
4.9	KNR 211/504/7 (1)	Wykonanie ubezpieczenia skarpy z podwójnych kieszek faszynowych, kieszki, Fi`20+20`cm, grunt kategorii I-II, wykonanie z brzegu - obustronne umocnienie podstawy skarpy na długości 2 m od strony wody górnej	m	4
4.10	KNR 10/502/8 (4)	Wykonanie ubezpieczenia skarpy z podwójnych kieszek faszynowych, Fi`20+20`cm, transport technologiczny lądowy	m	4
4.11	KNR 211/401/10	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia lekkiego o śr. 8-15 cm na dł. 6 m. przy szer. dna 1 m., gr. 15 cm	m3	0,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, zakup i montaż kratownicy ocynkowanej wym. 1450mm*500mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,45*0,50	0,725000	
		RAZEM:	0,725000	1
4.13	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,5
4.14	KNRW 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,5
4.15	KNRW 712/204/3 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe- prowadnice	m2	0,5
4.16	KNRW 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe - prowadnice	m2	0,5
4.17	KNR BC 4/204/2	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie nie malowane, pionowe	m2	6
4.18	KNNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem "Abizol R", pierwsza warstwa.	m2	6
4.19	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P", pierwsza warstwa	m2	6
4.20	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu po wykonywanych robotach poprzez zebranie śmieci i pozostałości i z załadunkiem na przyczepę z wywiezieniem ciągnikiem na wysypisko. Robocizna 1 r-g. Ciągnik z przyczepą 1 m-g.	obiekt	1

Sprawdzić

KIEROWNIK

Radosław Sitek

Sponasować

STARSZY INSPEKTOR

Marcin Zalewski

26.05.2022.
KIEROWNIK
Działu Utrzymania

Dominik Sobieszczak