

Przedmiar robót

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-02-14**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Remonty częściowe chodników poboczy oraz odwodnienie dróg
1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm, 35x35x5 cm oraz trylinki.
2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
3	Obrzeża trawnikowe 6x20 cm i 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie
4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6 cm, ręcznie
5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, ręcznie
6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
7	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, wibroprasowane, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem
8	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm z odzysku, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem
9	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 i 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara i kolorowa. Kostka z odzysku, przywóz z placu budowy do 5 km oraz oczyszczenie i ponowne wbudowanie.
10	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
11	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
12	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
13	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
14	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane piaskiem - płyty z odzysku
15	Układanie płyt wielootworowych o powierzchni do 1m ² .
16	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, ława obj. 0,06 m ³ /mb.
17	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
18	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, ława 0,06m ³ /mb
19	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa
20	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x35 cm, podsypka cementowo-piaskowa
21	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
22	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
23	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami do 5 t samowyladowczymi wraz z utylizacją
24	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm
25	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu III-IV
26	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu III
27	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV
28	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV
29	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III - ręczne
30	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III
31	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm
32	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm
33	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m
34	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości
35	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu
36	Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 1000 mm
37	Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 1200 mm
38	Kominy włączowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 1150/600 mm
39	Kominy włączowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 1400/600 mm
40	Osadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach i komorach, właz żeliwny, typu ciężkiego 650x450 mm
41	Kalk. Indyw. Osadzenie, jako odrębna robota, rusztów żeliwnych wpustów ulicznych
42	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm bez osadnikiem bez syfonu
43	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm
44	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe
45	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV karbowane Fi 40 cm
46	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV karbowane Fi 50 cm
47	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe z betonu B20 dla rur Fi 40 cm, objętość betonu w ścianie 0,37 m ³
48	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe z betonu B20 dla rur Fi 50 cm, objętość betonu w ścianie ok 0,5 m ³ .
49	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi płyt wielootworowych
50	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm
51	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm
52	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm
53	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20 cm, odwóz ścinki samochodem do 5 km.
54	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton 0,1-0,2 m ³ w jednym miejscu
55	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8 mm, ilość kruszywa 10,0 dm ³ /m ² , samochód do 5 t
56	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa
57	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa na zimno
58	Rozebranie chodnika lub krawężnika na moście drewnianym
59	Ułożenie chodnika na moście drewnianym
60	Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie jezdni drewnianej lub z podkładów kolejowych starożytecznych
61	Jezdnie mostów drewnianych, ułożenie z pokładem z bali pojedynczym
62	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem, kanały o średnicy 0.40 m
63	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem kamiennym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm
64	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kruszywem naturalnym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm
65	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm

Nr	Nazwa działu robót
66	Kalk. Indyw. Montaż pierścienia odciażającego na istniejącej studni.
67	Kalk. Indyw. Montaż płyty nastudziennej na istniejącej studni
68	Kalk. Indyw. Montaż pierścienia dystansowego.
69	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
70	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia ok. 8 cm
71	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka
72	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (roztaw 2.40), wysokość 1.5 m, słupki z rur Fi 76/3.5 mm
73	Kalk. Indyw. Demontaż i montaż elementów drogowych (bariery kule betonowe)
74	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 66 -75 cm
75	Ręczne karczowanie pni średnice pni 66-75 cm
76	Mechaniczne karczowanie, faszyna przycięcie i oczyszczenie
77	Demontaż uszkodzonego i montaż ekranu akustycznego z paneli dźwiękochłonnych będących w posiadaniu Zamawiającego wraz z transportem
78	Demontaż uszkodzonego i montaż ekranu akustycznego z paneli dźwiękochłonnych typu zielona ściana analogiczny typ do wymienianego wskaźnik izolacyjny B3 i wskaźnik pochłaniania A4
79	Demontaż uszkodzonego i montaż ekranu akustycznego z paneli dźwiękochłonnych typu odbijający poliwęglan analogiczny typ do wymienianego wskaźnik izolacyjny B3
80	Demontaż uszkodzonego i montaż nowego słupa nośnego ekranów wraz z wykonaniem fundamentu analogiczny typ do wymienianego oczynkowany z kształtowników HEB 180

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remonty cząstkowe chodników i dróg w 2017 roku na terenie miasta Krosna		
1	Element	Remonty cząstkowe chodników poboczy oraz odwodnienie dróg		
1	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm, 35x35x5 cm oraz trylinki.	m2	300
2	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	200
3	KNNR 6/806/7	Obrzeża trawnikowe 6x20 cm i 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	200
4	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6 cm, ręcznie	m2	150
5	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, ręcznie	m2	100
6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	100
7	KNNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, wibroprasowane, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	100
8	KNNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm z odzysku, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	200
9	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 i 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara i kolorowa. Kostka z odzysku, przywóz z placu budowy do 5 km oraz oczyszczenie i ponowne wbudowanie.	m2	300
10	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	700
11	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	300
12	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	600
13	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	600
14	KNNR 6/307/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane piaskiem - płyty z odzysku	m2	100
15	KNNR 201/129/3	Układanie płyt wielootworowych o powierzchni do 1m2.	m2	600
16	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, ława obj. 0,06 m3/mb.	m	400
17	KNNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	200
18	KNNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, ława 0,06m3/mb	m3	20
19	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	100
20	KNNR 6/402/4	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x35 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	400
21	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	400
22	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	500
23	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami do 5 t samowyladowczymi wraz z utylizacją	m3	50
24	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm	m	200
25	KNNR 6/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu III-IV	m2	100
26	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	100
27	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	50
28	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	50
29	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III - ręczne	m3	20
30	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	20
31	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	20
32	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm	m	50
33	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	studnia	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
34	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	3
35	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	4
36	KNR 405/410/5	Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 1000 mm	kpl	10
37	KNR 405/410/6	Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 1200 mm	kpl	5
38	KNNR 4/1423/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 1150/600 mm	szt	5
39	KNNR 4/1423/6	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 1400/600 mm	szt	3
40	KNNR 4/1429/1	Osadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach i komorach, właz żeliwny, typu ciężkiego 650x450 mm	szt	5
41		Kalk. Indyw. Osadzenie, jako odrębna robota, rusztów żeliwnych wpustów ulicznych	szt	10
42	KNR 405/411/3	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm bez osadnikiem bez syfonu	kpl	2
43	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	10
44	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	3
45	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV karbowane Fi 40 cm	m	20
46	KNNR 6/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV karbowane Fi 50 cm	m	10
47	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe z betonu B20 dla rur Fi 40 cm, objętość betonu w ścianie 0,37 m3	szt	10
48	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe z betonu B20 dla rur Fi 50 cm, objętość betonu w ścianie ok 0,5 m3.	szt	10
49	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi płyt wielootworowych	m2	50
50	KNNR 6/202/7	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 500
51	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łubzonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm	m2	300
52	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	100
53	KNNR 6/1301/6	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20 cm, odwóz ścinki samochodem do 5 km.	m2	500
54	KNNR 6/1305/2	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton 0,1-0,2 m3 w jednym miejscu	m3	5
55	KNNR 6/1002/2 (1)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8 mm, ilość kruszywa 10,0 dm3/m2, samochód do 5 t	m2	100
56	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysova	t	70
57	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa na zimno	t	2
58	KNR 233/104/3	Rozebranie chodnika lub krawężnika na moście drewnianym	m3	2
59	KNR 233/104/1	Ułożenie chodnika na moście drewnianym	m3	1
60	KNR 233/103/5	Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie jezdni drewnianej lub z podkładów kolejowych starożytecznych	m3	2
61	KNR 233/103/2	Jezdnie mostów drewnianych, ułożenie z pokładem z bali pojedynczym	m3	1
62	KNR 4052/102/4	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem, kanały o średnicy 0.40 m	m	40
63	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem kamiennym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	150
64	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), kruszywem naturalnym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	100
65	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	40
66		Kalk. Indyw. Montaż pierścienia odciążającego na istniejącej studni.	szt	10
67		Kalk. Indyw. Montaż płyty nadstudziennej na istniejącej studni	szt	10
68		Kalk. Indyw. Montaż pierścienia dystansowego.	szt	10
69	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	40
70	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia ok. 8 cm	m	20
71	KNR 911/101/4 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	40
72	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5 m, słupki z rur Fi 76/3.5 mm	m	40
73		Kalk. Indyw. Demontaż i montaż elementów drogowych (bariery kule betnowe)	kpl	3
74	KNKRB 1/102/7	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 66-75 cm	szt	20
75	KNKRB 1/104/7	Ręczne karczowanie pni średnice pni 66-75 cm	szt	5
76	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, faszyna przycięcie i oczyszczenie	ha	1
77		Demontaż uszkodzonego i montaż ekranu akustycznego z paneli dźwiękochłonnych będących w posiadaniu Zamawiającego wraz z transportem	m2	5
78		Demontaż uszkodzonego i montaż ekranu akustycznego z paneli dźwiękochłonnych typu zielona ściana analogiczny typ do wymienianego wskaźnik izolacyjny B3 i wskaźnik pochłaniania A4	m2	5
79		Demontaż uszkodzonego i montaż ekranu akustycznego z paneli dźwiękochłonnych typu odbijający poliwęglan analogiczny typ do wymienianego wskaźnik izolacyjny B3	m2	5
80		Demontaż uszkodzonego i montaż nowego słupa nośnego ekranów wraz z wykonaniem fundamentu analogiczny typ do wymienianego oczynkowany z kształtowników HEB 180	szt	1